ELENCHUS

PLANTARUM NOVARUM MINUSQUE COGNITARUM

IN HISPANIA AUSTRALI

COLLECTARUM

AUCTORE E. BOISSIER.

Mus. Paris. Boissier
1827

GENEVÆ,
TYPOGRAPHIA LADOR ET RAMBOZ.

—

Jun. 1838.

GEORGES

ROFFAVIER

QK45
.B66
1838

ELENCHUS

PLANTARUM NOVARUM MINUSQUE COGNITARUM

QUAS IN ITINERE HISPANICO,

LEGIT

EDMUNDUS BOISSIER,

SOC. PHYS. GEN. SOD.

Mo. Bot. Garden.
1896.

GENEVÆ,

TYPOGRAPHIA LADOR ET RAMBOZ.

—

JUN. 1838.

CELEAE

Divitias botanicas nondùm cognitas in peninsulâ hispanicâ abundare persuasus et quanti momenti esset hujus Floræ cognitio quoad Botanicen Europæam, partem meridionalem hujus regionis vix adhùc notam et quam latitudine, montium altitudine et Africæ vicinitate maximé visu dignam existimabam perlustrare statui. Ad littora Bætica Id. April. 1837 propé *Motril* appulsus, maritima primùm, dein montes scrutatus sum. Menses quatuor et dimidium, partem occidentalem regni Granatensis exploravi, a *Calpe* et *Ronda* usque ad *Granatam*, ditionemque *Alpujarras* dictam. Omnia ex spe successerunt et haud mirum, nam summa vegetabilium varietas regionem ornat, cujus altissima montium cacumina usque ad fere undecim millia pedum assurgunt, et quæ hoc modo omnes vegetationis zonas offert a frigidissimis glacialibusque culminibus, usque ad maritimas plagas in cuibus *Saccharum officinarum*, *Musa*, etc. ut in tropicis regionibus vigent.

Hocce præsens opusculum brevem tantùm descriptionem specierum novarum a me detectarum continet; prodromus est extensioris operis in quo catalogum dabo omnium stirpium quas ipse vidi aut in herbariis observavi. Quæ Florula regni Granatensis mille et octingentas species et plures, ut et extensas descriptiones novarum minusque cognitarum complectetur. Regionis quoque naturam, montium dispositionem, vegetationis aspectus et leges, aliaque exponam. Majorem partem plantarum hìc descriptarum aliasque iconibus illustrabo-

Primum operis fasciculum autumno proximo, Deo favente, editurus sum.

Compositarum mearum in Prodromo Candolleano jam descriptarum phrases specificas hic dare inutile censui et nomina tantum indicavi.

Daba. Genevæ Id. Jun. 1838.

ELENCHUS

PLANTARUM NOVARUM MINUSQUE COGNITARUM HISPANICARUM.

RANUNCULACEÆ.

1. Ranunculus blepharicarpos *N.*— Radice grumosâ, foliis radicalibus trilobis, 5-lobisque dentatis, caulinis tripartitis lobis linearibus, omnibus ut et scapi patulo-hirsutis, sepalis patentibus lanceolato-linearibus adpressé hirsutis, carpellorum spicâ ovatâ, axi villoso, carpellis compressis orbiculari-ovatis punctulatis superficie feré glabris, marginem exteriorem versùs sparsé ciliatis, in mucronem longum apice circinnato-uncinatum glabrum abeuntibus. — Species *R. spicato Desf. rupestri Guss.* et *Monspeliaco L.* affinis. A duobus primis cuibus foliorum formâ accedit, differt spicâ carpellorum ovatâ nec cylindricâ, tertius differt indumento adpressé sericeo nec patulo, foliis trisectis segmentis subpetiolatis, sepalis brevioribus latioribusque reflexis, carpellis elongatioribus pubescentibus margine glabris, in mucronem vix uncinatum abeuntibus.

Hab. in umbrosis montium Rondæ. alt. 2000′—3000′.

2. Ranunculus acetosellæfolius. *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Radice cylindrico-fasciculatâ, foliis radicalibus basi fibrillis foliorum antiquiorum vestitis, has-

tato-trilobatis, undulato-crispis, lobis lateralibus auriculæformibus inciso-lobatis, intermedio elongato acuto multo majore, scapo unifloro rarissimé bifloro post anthesin elongato basi foliis duobus oppositis instructo, sepalis patentibus violaceis, petalis albis integris calyce duplò longioribus, axi glabro, carpellis paucis subcompressis obliqué ovatis reticulato-rugosis carinatis, rostro brevissimo arcuato. — Tota planta glaberrima. Ab omnibus sectionis *Hecatoniæ* speciebus foliorum formâ distinctissima.

Hab. in humidis et glareosis in *Sierra Nevada*. alt. 8000′—9000′.

3. Ranunculus alismoides *Bory Florul. n°* 121. — Radice cylindrico-fasciculatâ, foliis radicalibus pollicaribus lanceolato-linearibus acutis patulis, caulino nullo aut solitario lineari, scapo unifloro, sepalis patulis demúm reflexis violascentibus, petalis albis emarginatis calycem superantibus, carpellis paucis inflato-globosis glabris submucronatis. Tota planta glaberrima. — *R. pyrenæo L.* et *angustifolio DC* affinis, differt ab ambobus foliis brevioribus patulis, a primo prætereâ scapo glaberrimo et a secundo foliis latioribus, scapo unifloro, carpellisque in flore longiùs mucronatis subuncinatis.

Hab. in pratis madidis *Borreguils* dictis in *Sierra Nevada* ad alt. circiter 8000′.

4. Ranunculus gramineus *L. var. luzulæfolius N.* — A typo speciei, vaginâ fibrillosâ caulis stipatiori, foliis feré duplò longioribus, linearibus, pilis longis mollibus albis ut et pars inferior scapi dense obsitis, squamulâ petalorum longiùs latiùsque cucullatâ, recedit. *R. bupleuroides Brot.* cui

indumento foliorum formâque squamulæ affinis, differt foliis radicalibus ovatis aut ovato-lanceolatis.

Hab. in apricis montium calcareorum Regni Granatensis, *Sierra de Mijas*, *Sierra Tejeda*, alt. 3000′—4000′.

5. Ranunculus demissus *DC. var. Hispanicus N. R. nivalis Lag. anal. sc. nat. vol. V, p.* 281. *non Linn.* — Radice fasciculato-fibrosâ, foliis radicalibus trisectis, segmentis 3—4 fidis lanceolatis acutis subglabris, caulino minimo trifido, caulibus ascendentibus demissis unifloris apice sericeis post anthesin elongatis, calyce patulo demùm reflexo pubescente, petalis obovatis, axi piloso, carpellis lenticulari-compressis convexis sublente tenuissime punctulatis, mucrone minimo incurvo. — *R. montano* affinis, differt foliis magis incisis, lobis acutioribus, staturâ floribusque minoribus, caulibus demissis subnudis. Speciminibus a *cl. Labillardiere* ex Libano et *cl. Aucher.* ex Alpibus ad Ispahan Persiæ cæterum simillima, differt tantûm planta Hispanica fructibus minoribus.

Hab. in *Sierra Nevada* Granatæ in glareosis. alt. 8000′—9000′.

6. Pæonia coriacea *N.* — Caule herbaceo rubescente, foliis biternatis, segmentis ovatis integerrimis subpetiolatis glabris, suprà albido-virentibus, subtùs glaucis, coriaceis, sepalis ovato-cucullatis obtusis intus purpureis, petalis purpureis, carpellis duobus glaberrimis cæsio-viridibus e basi arcuato-deflexis. — Pulchra stirps a. *P. coralliná.* carpellis paucis in flore elongatioribus glaberrimis, a *P. lobatâ Desf.* eâdem notâ segmentisque foliorum ovatis integerrimis minimé decurrentibus, ab omnibus foliis eximié coriaceis differt.

Hab. in declivibus pinguibus in *Sierra Tejeda* et *Sierra Nevada* alt. 5000′—6000′.

FUMARIACEÆ.

7. Fumaria macrosepala *N.* — Radice annuâ, caulibus debilibus decumbentibus, foliis longe petiolatis pinnatisectis, segmentis tripartitis lobatis, lobis obovatis cuneatisque obtusis, petiolis nunquàm cirrhosis, pedicellis quadrangulis apice incrassatis brevissimis bracteolam æquantibus fructiferis erectis, floribus erectis adpressis, sepalis maximis ovatis acutis basi subdentatis cæterùm integerrimis corollâ duplo latioribus, corollâ albâ apice atro-violaceâ, nuculis globoso-depressis carinatis sub lente tenuissime muricatis. — A *F. capreolatâ* differt pedicellis multò crassioribus brevioribusque semper erectis, sepalis duplò majoribus integris nuculisque tenuiter scabris. *F. media Lois.* habet pedicellos tenuiores, sepala lanceolata minima, nuculas crassiùs verruculosas et foliorum lobos elongatos acutos.

Hab. in umbrosis summi jugi *san Anton* prope *Malaga*, ad pedem rupium inter chamæropes, alt. circ. 1200′. Vidi quoque in vallibus *Sierra Nevada.*

CRUCIFERÆ.

8. Arabis brachypoda *N.* — Radice annuâ, foliis subradicalibus ovalibus sessilibus dentatis, caulibus simplicibus erectis 6-8 pollicaribus per feré totam longitudinem siliquiferis, axi subrecto, siliquis subsessilibus pedicello non latioribus pollicaribus compressis uninerviis erectis minimé arcuatis. Semina immarginata. Flores ignoti. — Tota planta pubescentiâ stellatâ densâ scabra. *Ar. auriculatæ* et *saxatili* affinis, a primâ axi recto nec flexuoso, siliquis duplò latioribus rectis, pedicellis magis incrassatis, a secundâ pedunculorum brevitate siliquisque duplò brevioribus distincta.

Reperi in vineis loco dicto *Tajo de Ronda* propé urbem ejusdem nominis. Floret vere.

9. Cardamine boryi *N. C. heterophylla Bory Flor. n° 29. non Host. nec Lapeyr.* — Radice perenni. Caulibus numerosis debilibus ascendentibus, foliis radicalibus infimis oblongo-ovatis obtusis longé petiolatis pubescentiâ stellatâ vestitis, sequentibus dentatis, caulinis pinnatim 5—8 lobis glabrescentibus, lobis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, petiolis exauriculatis, petalis calyce duplô longioribus retusis emarginatis, racemis fructiferis laxis flexuosis, siliquis subpatulis incurvis, valvis medio uninerviis. — *C. resedifolia* quâcum crescit et cui affinis est optimé distinguitur staturâ minori, glabritie, caulibus brevibus erectis, lobis foliorum rotundatioribus, petiolis basi auriculatis, racemis abbreviatis confertis, siliquis paulò brevioribus magis compressis strictissimis enerviis.

Hab. in summis jugis *Sierra Nevada* in fissuris rupium et in glareosis glacialibus. Alt. 9000′—1000′.

10. Sisymbrium laxiflorum *N.* — Radice annuâ, foliis radicalibus infimis obovato-elongatis dentatis, cæteris runcinato-pinnatifidis, laciniis a basi latiore triangulari-acutis dentatis, caulinis paucis, supremis minimis linearibus vix dentatis, omnibus glaberrimis, caule ramisque erectis, racemis florum elongatis gracilibus simplicissimis, floribus remotis breviter pedicellatis, calyce clauso, siliquis erectis subarcuatis pedicello subcontorto octies longioribus, costis valvarum prominulis. — Planta glaberrima 2—3 pedalis a *S. austriaco* cujus foliorum formam refert et ab omnibus affinibus inflorescentiâ cæterisque notis optime distincta.

Hab. in cavis umbrosis rupium in montibus regni Grana-

tensis, *Sierra de Mijas*, *Sierra Tejeda*, *Sierra Nevada*, alt. 3000′—6000′.

11. Brassica papillaris *N.* — Radice perenni, foliis omnibus radicalibus pinnatifidis, lobis dentatis, ad nervos et marginem præcipué papillis albis subspinosis basi dilatatis scaberrimis, caule jam a basi ramoso, iisdem papillis retrorsis subremotis hirto, floribus flavis, sepalis subclausis, siliquis erecto-patulis pedicellum hirtum pauló superantibus glaberrimis compressis subtorulosis, rostro conico 1-spermo duplô longioribus, valvularum nervo medio valido. — *Br. cheiranthiflora DC* habet folia lyrata, flores dupló majores, siliquas teretes rostro brevi munitas. — *Br. Tournefortii G.* habet folia lyrato-pinnatifida, flores albo-violaceos duplô minores, pedunculos siliquis latis longissimisque quadrupló breviores. *Br. Valentina DC.* siliquis teretibus rostro crasso brevi obtuso munitis et *Br. lævigata Lag.* siliquis longioribus, caulibus glabris, foliisque multó magis divisis differunt. Planta insuper ab omnibus scabritie distinctissima.

Hab. in declivibus arenosis maritimis *Gibraltariæ*, orientem versùs.

12. Brassica moricandioides *N.* Radice perenni, foliis radicalibus rosulatis ovatis dentatis, caulinis cordato-amplexicaulibus subintegris, omnibus carnosis glabris, caulibus ramosis, calyce bisaccato floribusque violaceis, siliquis 3-4-pollicaribus patulis compressis rostro brevi subulato terminatis, valvulis multinerviis, seminibus uniserialibus angusté marginatis. — Omninó habitus *Moricandiæ arvensis DC* sed abundé distincta foliis radicalibus rosulatis multó latioribus dentatis, siliquis duplo longioribus in mucronem tenuiorem

abeuntibus, valvulis multinerviis nervo medio minús valido, seminibus duplò majoribus uniserialibus.

Hab. in fissuris rupium. *Rondæ* loco dicto *Tajo de Ronda*, *Granatæ* (*amic. Rambur*).

13. Brassica ? taraxacifolia *N.* — Radice perenni, foliis radicalibus runcinatis lobis subdentatis ciliatis, caulinis paucissimis sublinearibus, caule erecto superné ramoso 1-2-pedali glabro, calyce bisaccato hirto clauso, sepalis margine angusté albo-marginatis, petalis magnis flavido-violaceis, siliquis incurvis suberectis pedicello brevi 5-6-plò brevioribus subcompressis, rostro brevissimo obtuso terminatis, valvulis multinerviis, nervo medio aliis non validiore. — Genus dubium quia siliquas maturas seminaque observare non potui.

Hab. in pratis siccis circâ *Rondam*, in collibus *Granatæ* (*amic. Rambur*). Reperi quoque ad rupes umbrosas in *Sierra de Mijas* prope *Malaga*.

14. Sinapis bætica *N.* — Radice perenni, foliis radicalibus lyratis lobis dentatis obtusis scabris, caulinis paucis, supremis linearibus longis obtusis, caulibus erectis subnudis 3-4-pedalibus ramosis glabris, floribus luteis, calyce patente, racemis fructiferis elongatis, siliquis erectis breviter pedicellatis quadrangulis glabris, rostro subtereti obtuso dispermo indehiscente siliquâ triplô breviori, valvulis trinerviis, nervis lateralibus marginalibus. Species ab omnibus distinctissima, in systemate prope *S. incanam*. collocanda.

Hab. inter cactorum sepes et in siccis ad marginem vinearum in collibus calidis regni Granatensis.

15. Diplotaxis prolongi *N.* — Radice annuâ, foliis omnibus radicalibus rosulatis obovato-cuneatis in petiolum angusta-

tis, regulariter crenato-dentatis subglabris, caulibus numerosis simplicibus humifusis glabris jam a basi siliquiferis, floribus parvis luteis, siliquis patulis breviter petiolatis compressis apice basique attenuatis, breviter obtuséque mucronatis, valvulis medio obsoleté uninerviis. — Affinis *D. viminea. DC* foliis pinnatifido-lyratis aliisque notis differt. Dicavi amiciss. *D. Pablo Prolongo* Malacensi qui eam primus observavit et ut speciem novam mihi communicavit.

Hab. in collibus siccis circâ *Malaga*.

16. Ptilotrichum purpureum *N. Alyssum purpureum Lag. anales sc. nat. nov.* 1802. — *Alyssum dubium Bory flor. nº 7.* — Rhizomate perenni repente, caulibus numerosis cæspitosis foliosis 1-2-pollicaribus, foliis inferioribus lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, superioribus sublinearibus acutiusculis, omnibus pilis stellatis densissimis canescentibus, racemis corymbosis snbumbellatis, pedunculis sepalisque stellato-pilosis, petalis spathulatis rotundatis purpureis calyce longioribus, filamentis purpurascentibus edentulis corollâ brevioribus, duobus minoribus basi biglandulosis, siliculis ellipticis acutis compressis stylo diametrum transversalem subæquante, iisdem pilis stellatis rarioribus hirtis, loculis abortu plerùmque 1-spermis, funiculis medio-adnatis ex parte superiore loculi pendulis, seminibus immarginatis elongatis. — Habitus omnino *Petrocallidis pyrenaicæ*. Genus (*Ptilotrichum. C. A. Mayer.* sed sensu magis extenso) differt ab *Alysso* staminibus edentulis et floribus nunquam luteis, a *Lobulariâ* glandulis tori quatuor sæpé obliteratis nec octo maximis cylindraceis, pubescentiâ stellatâ.

Habitat stirps elegantissima in glareosis schistosis ad juga summa *Sierra Nevada* regni Granatensis alt. 8000′ — 10000′.

17. PTILOTRICHUM LONGICAULE *N. Alyssum longicaule Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Basi suffruticosum, totum fructibus exceptis pubescentiâ stellatâ lepidoto-argenteum, foliis inferioribus in ramis sterilibus præsertìm obovato-spathulatis subacutis confertis, superioribus paucis remotis lanceolato-linearibus obtusiusculis, caulibus 1-2 pedalibus subnudis fragilissimis erectis basi adscendentibus, sepalis albo-marginatis corollâ brevioribus, petalis oblongis rotundato-obtusis albis, staminibus edentulis corollam non æquantibus, siliculis glaberrimis subrotundis compressis longitudinaliter subconvexis stylo brevissimé et lateraliter apiculatis, loculis 2 aut abortu 1-spermis, funiculis medio-adnatis, seminibus immarginatis suborbicularibus.

Hab. in rupibus calidioribus alpium calcarearum Granatensium. Alt. 2500′—6500′. Planta serotina floret Augusto!

18. DRABA HISPANICA *N. Dr. cuspidata DC ex parte.* — Radice perenni cæspitosâ, foliis in rosulas densas pulvinatas congestis linearibus subacutis suprà uninerviis glabris setis rigidis pectinato-ciliatis, scapis 1-rariùs 2-pollicaribus aphyllis villosis, pedicellis inferioribus superiores triplò superantibus et ideò inflorescentiâ etiam post anthesin corymbosâ, staminibus corollâ luteâ brevioribus, siliculis ellipticis villosis scabris, stylo diametrum transversalem siliculæ æquante. A *D. cuspidatâ* plantâ Tauricâ cui scapo villoso affinis, differt inflorescentiâ corymbosâ nec elongato-spicatâ, foliis densiùs ciliatis, floribus minoribus, calyce angustiori, staminibus corollam non æquantibus, siliculisque minùs elongatis.

Hab. in omnibus feré montibus regni Granatensis, calcareis aut schistosis in fissuris rupium ab. alt. 4500′ usque ad 9000′.

19. Lepidium stylatum *Lag. anal. sc. nat. nov.* 1802. — Rhizomate longo repente multicauli, foliis omnibus integerrimis tomentosis, inferioribus ovato-oblongis subspathulatis longé petiolatis, caulinis superioribus semiamplexicaulibus breviter sagittatis, caulibus debilibus prostratis hirtis post anthesin flexuoso-recurvis, floribus subcorymbosis, sepalis hirtis margine violaceis basi attenuatis corollâ duplô brevioribus, petalis rotundatis longé unguiculatis, filamentis corollam superantibus, antheris nigris, racemis fructiferis elongatis, pedicellis patulis sæpé unilateralibus siliquam subæquantibus, siliculis ellipticis inflatis subcompressis apice subalatis obtusis stylo eas subæquante apiculatis, loculis 1-spermis. A *L. heterophyllo Benth.* differt foliorum formâ, caulibus teneris flexuosis, siliculis vix alatis apice subintegris angustioribus.

Hab. in summis jugis *Sierra Nevada* inter lapides, alt. 8000′—9000′.

20. Vella spinosa. *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Caule suffruticoso ramosissimo spinoso, foliis carnosulis inferioribus fasciculatis spathulato-lanceolatis superioribus linearibus ciliatis, spinis axillaribus gracilibus patulo-divaricatis sæpé hirtis, racemis brevissimis 4-5-floris spinâ terminatis, calyce subaperto bisaccato ciliato rarius glabro, petalis obovato-spathulatis longé unguiculatis flavis, violaceo-reticulatis, filamentis majoribus per paria connexis supernè dilatatis, ovario stipitato, siliculis a latere compressis glabris, appendice linguæformi plano eas superante terminatis, loculis 1-spermis, valvulis reticulato-venosis.

Hab. in montibus calcareis Regni Granatensis, *Sierra Tejéda*, *Sierra de Gador*. rariûs in *Sierra Nevada*, alt. 5000′—7000′.

CISTINEÆ.

21. Helianthemum viscidulum *N.* — Basi suffruticosum cæspitosum, caulibus humilibus ad basin villosis, partem superiorem versús pubescentiâ brevi rubrâ viscosâ obtectis, foliis inferioribus ovatis acutis basi cordatis superné albido-tomentosis secús nervos valdé sulcatos glabrescentibus inferné secús nervos prominulos hispidis, margine revolutis crassis, petiolis hispidis limbum æquantibus, foliis caulinis multoties minoribus reniformibus pubescenti-viscosis petiolo breviori-bus, stipulis linearibus in petiolum attenuatis foliis breviori-bus viscidis, racemis sæpissimé dichotomis laxiusculis, brac-teis linearibus, pedicellis longis filiformibus post anthesin flexuoso-refractis pubescentiâ brevi viscosâ et alterâ longis-simâ albâ patulâ vestitis, sepalis rubescentibus pubescenti-viscosis et prætereâ ut pedicelli pilis albis longissimis patulis hirsutis, externis duobus subbrevioribus linearibus facie ex-teriore glabrescentibus margine ciliatis, intús pilosis, internis tribus latioribus quadrinerviis extús hirsutis intús glabris, marginem exteriorem versûs laté pellucido-membranaceis, petalis flavis integris calycem superantibus, stylo capitato basi retroflexo staminibus breviore, capsulâ glabrâ apice hirtâ sepalis arcté involutâ. E sectione Pseudocistus Dun. — Pro-pter calycis indumentum *Hel. polyantho Pers.* affinis sed distinctissimum viscositate, foliis formæ omnino alienæ, pa-niculâ minûs ramosâ, floribus duplo majoribus, hirsutie caly-cis longiore.

Hab. in *Sierra Tejeda* provinciæ Malacitanæ. Alt. 5000′ —6000′.

22. Helianthemum pannosum *N.* — Basi lignosum cæspi-tosum, foliis ovatis acutis petiolatis crassis utrinque argenteo-

tomentosis, nervis suprâ sulco, subtûs costâ notatis, floralibus perpaucis subsessilibus subrotundis minoribus, stipulis nullis, racemis subradicalibus paucifloris laxis, bracteis minimis, pedicellis flore duplô longioribus post anthesin retroflexis tomentosis subviscidis, sepalis densé tomento albo brevi denso subviscido obtectis, externis duobus minimis plus duplô brevioribus linearibus, internis tribus ovalibus acutis obscuré 4-nerviis, petalis croceis calycem superantibus, stylo basi retroflexo, capsulâ acutâ parte superiore pubescente. — Affinis præcedenti a quo caulibus omninô prostratis, racemis radicalibus, floribus majoribus, pedicellis crassioribus indumentoque calycis tomentoso nec longe hirsuto-ciliato, foliis argenteis floralibusque subsessilibus differt.

Hab. in declivibus argilloso-calcareis in *Sierra Nevada* loco *Cerro de Trevenque* dicto, alt. circ. 6000′.

23. Helianthemum caput felis *N.* — Caulibus humilibus basi suffruticosis ramosis foliosis incanis, foliis inferioribus ellipticis basi subcordatis, superioribus lanceolatis, omnibus breviter petiolatis margine laté revolutis obtusis carnosulis utrinqne tomentoso-incanis, nervo medio suprâ sulcato subtûs valdé prominulo, stipulis deciduis minimis linearibus tomentosis, racemis florum in anthesi subcapitatis, bracteis ovatis acutis minimis citissimé deciduis, pedicellis calycem æquantibus post anthesin reflexis hirsutis, sepalis externis duobus minoribus ovatis mucronatis viridescentibus minûs hirtis, interioribus ovato-oblongis obtusis subtùs quinquenerviis, facie exteriore pilis longis albis patulis densissimé obsitis margine interiore membranaceis, omnibus facie interiore glaberrimis, petalis croceis margine sublaceris, maculâ dilutiori aurantiacâ basi notatis, stylo basi flexo apice subclavato-capitato stamina paululùm superante, ovario hir-

sutissimo. Capsulam non vidi. — *Hæc* species elegantissima, cujus nomen ex alabastri aspectu depromptum, in sectione *Euhelianthemum Dun.* post. *H. lavandulæfolium* collocanda sed ab eo et omnibus aliis diversissima.

Hab. in colle maritimo regni Valentini, loco *Calpe* dicto ad pedem septentrionalem montis *Hifac* sito.

24. Helianthemum piliferum *N.* — Basi sublignosum, caulibus prostratis adscendentibus foliosis rubescentibus, foliis lanceolato-linearibus acutis subsessilibus arcté revolutis nervo medio subtùs prominulo, pilo uno alterove albo-mucronatis, cæterùm glaberrimis viridibus, stipulis persistentibus apice piliferis formam foliis referentibus sed duplò minoribus nec margine revolutis, racemis subunilateralibus laxiusculis, bracteis persistentibus stipulis similibus piliferis, pedicellis glabris tenuibus rubris calycem subæquantibus post anthesin contorto-reflexis, sepalis exterioribus duobus enerviis multò minoribus lineari-lanceolatis acutis, interioribus ovato-lanceolatis acutis scariosis quatuor nervis rubris extùs valde prominulis notatis, ad nervum primum marginem exteriorem versùs carinatis, omnibus apice 4-5 pilos gerentibus, petalis flavis integris calyce paulò longioribus, stylo basi inflexo apice subclavato-capitato stamina subsuperante, capsulà ovato-triquetrà obtusà tomentosà sepalis ventricosis inclusà. — Species ab omnibus aliis sectionis *Euhelianthemum Dun.* distinctissima.

Hab. in montibus *Ronda* prope urbem et in *Sierra Nevada* circà *S. Geronimo*, alt. 3000′—5000′.

25. Helianthemum glaucum. *Pers.* *var. suffruticosa N.* — Caulibus basi suffruticosis erectis tomentosis foliosis, foliis ellipticis obtusiusculis utrinque flavescenti-tomentosis margine

revolutis, nervis subtús valde impressis, inferioribus minoribus rotundatis, stipulis lincaribus folio plus duplò brevioribus, racemis terminalibus subcapitatis, bracteis minimis deciduis, pedicellis hispidis post anthesin flexuoso-recurvis, sepalis hispidis, duobus exterioribus ovatis subacutis enerviis, interioribus tribus multó majoribus quadrinerviis nervo externo marginante, nervis valde prominulis, petalis albis. — A specie distinctus indumento adpressé tomentoso nec hirtello, foliis eximie revolutis, nervis multô magis impressis, sepalis exterioribus ovatis nec linearibus, caulibus numerosioribus fruticosis erectis. Novam speciem in sectione tam intricatâ proponere non ausus sum. *Hel. glaucum et croceum Pers.* colore florum tantùm differunt.

Hab. in montibus calcareis Regni Granatensis, *Sierra de Mijas, Sierra Tejeda.* Alt. 3—6000′.

VIOLARIEÆ.

26. Viola nevadensis *N. Viola Cenisia Lag. et Rodr. anal. sc. nat.* 1802. *non Linn.* — Radicis trunco fusiformi, caulibus numerosis diffusis basi nudis gracilibus, foliis ovatis integris glabris aut brevissime pubescentibus, petiolis limbo sublongioribus, stipulis integerrimis folio similibus sed eo brevioribus, pedunculis longis unifloris suprâ medium minutissime bibracteolatis, sepalis glabris pubescentibusve lanceolatis acutis margine anguste membranaceis patulis cæruleis, violaceis, rubescentibus, albescentibusve, superioribus rotundatis, inferiore emarginato basi aurantiaco lineis obscurioribus radiantibus ut duo lateralia striato, calcare obtusissimo e sepalis parúm exserto. — Facie et crescendi modo *Violæ Cenisiæ All.* affinis sed folia rotundiora, flores minores striati et calcar omninô alienum. Calcaris formâ *V.*

nummularifoliam All. refert, sed hæc habet folia fere orbiculata, stipulas lanceolatas parvas setoso-dentatas floresque minores. Species distinctissima.

Hab. in summis glareosis *Sierra Nevada* Regni Granatensis, alt. 9000′—11000′. Cl. *Bory* in Catal. suo n° 160. hanc speciem sub nomine *V. Cenisiæ* refert, aliamque sub nomine *V. crassiusculæ* addit, quam ex descriptione incompletâ meram varietatem nostræ esse credo.

CARYOPHYLLEÆ.

27. DIANTHUS SERRULATUS *Desf. var. barbata N.* — Caulibus numerosis erectis subunifloris basi scabris, foliis linearibus attenuato-acutissimis 1-2-pollicaribus glaucescentibus margine scabris, caulinis brevissimis adpressis, squamis calycinis 8-10 mediam longitudinem tubi non attingentibus ovatis mucronatis margine subciliatis, petalis ad tertiam partem usque digitato-multifidis maculis saturatioribus distinctis, faucem versús pilis albidis adpressiusculis barbatis. — A specie differt floribus dupló majoribus maculatis, fauce barbatis, minús profundé fimbriatis. Aspectus diversus sed propter folia calycesque simillimos distinguere non audeo.

Hab. in calidis Regni Granatensis in ditione *Alpujarras* dictâ.

28. SILENE BORYI *N. S. longiflora Bor. flor. n°* 141 *nec Ehrh.* — Rhizomate longé repente, caulibus cæspitosis hirsutis, foliis omnibus lanceolatis acutissimis subfalcatis nervosis viridibus sparsim pubescenti-viscidis, floribus terminalibus subbinis, calyce longissimo oblongo subclavato basi attenuato rubro decemstriato subglanduloso, petalis roseis subtús obscurioribus ad tertiam partem limbi

bifidis, unguiculo sub coronâ albidâ bifida dilatato. — Pulchra species e sectione *S. Valesiæ L.*

Hab. in parte superiore *Sierra Nevada* inter lapides ab alt. 6000′ usque ad 9000′.

29. Silene tejedensis *N.* — Rhizomate longé repente, caulibus cæspitosis 3-4-pollicaribus viscoso-pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis subenerviis acutiusculis velutino-viscosis, supremis obtusis, floribus terminalibus subbinis, calyce longissimo oblongo-clavato decem striis viridibus percurso glanduloso-piloso, petalorum limbo usque ad quartam partem bifido suprâ flavescenti subtús livido, coronâ albâ brevi bifidâ munito. — A præcedente cui affinis differt, foliis abbreviatis obtusioribus, majore pubescentiâ et viscositate totius plantæ, calyce multó latiori, basin versûs minus angustato, petalis coloris diversi minús bifidis. Refert quoque *S. depressam Bieb.* sed hicce glabrior, folia acutiora, calyx angustatus.

Hab. in summo monte *Sierra Tejeda* inter lapides septentrionem versús.

30. Silene gibraltarica *N.* — Rhizomate suffruticoso, foliis radicalibus ovato-spathulatis in petiolum attenuatis apice obtusissimis mucronulatis, pubescentiâ brevissimâ densâ velutinis subcarnosis violaceo-viridibus, caulinis paucis sublinearibus, caulibus 6-7-pollicaribus parte superiore glabris, paniculâ 7-8-florâ abbreviatâ, calycibus longissimis cylindricis sub fine antheseos clavatis purpurascentibus 10-nerviis velutinis, apice breviter 5-dentatis, dentibus margine scariosis, petalorum limbo ad tertiam partem bifido ecoronato, pallidé violaceo-griseo. — E sectione *S. fruticosæ*

L. et *velutinæ Pourr.* Crescit in præruptis rupium *Gibraltariæ* orientem versús cum *S velutiná*.

31. Silene italica *L. var. Nevadensis N.* — Differt a specie caulibus subcæspitosis, foliis radicalibus lanceolato-spathulatis acutis in petiolum sensim angustatis, illis *S. paufloræ Saltzm.* simillimis nec ovato-spathulatis rotundatis. Caulina sublinearia, omnia molliter velutina. Inflorescentia viscidula. Calyces albidi enerves. Petalorum limbi feré ad basin usque fissi, viridi-flavescentes subtús saturatiores.

Habitat in fissuris rupium et apricis *Sierra Nevada* usque ad alt. 7000′.

32. Alsine capillipes *N.* — Caule annuo gracillimo ramosissimo dichotomo scabro, foliis brevibus lanceolato-linearibus acutis subfalcatis enerviis suprà scabris subtús glabris, pedicellis longissimis tenuissimisque erectis scabriusculis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis cucullatis margine scariosis glabris dorso validé trinerviis, petalis ovalibus albis calycem superantibus. — Collocanda post *Als. tenuifoliam Wahl.* a quâ eximié differt, caule multó magis divaricato, foliis plus dupló brevioribus latioribus subrecurvis enerviis, pedicellis dupló longioribus gracillimis, sepalis oblongis acutiusculis nec longé subulatis, petalis calycem superantibus.

Hab. in summo monte *Sierra d'Estepona* in umbrosis arenosis. Alt. 4000′.

33. Arenaria pungens *Clem. in Lag. gen. et spec.* — Caulibus basi lignosis repentibus, in cæspites latos erinaceos congestis basi veteribus foliis stipatis, parte superiore glanduloso-subviscidis, foliis subulatis rigidis pungentibus suprâ planis canaliculatisve, subtús angulosis, pollicaribus

sparsim præcipué in parte superiore plantæ glanduloso-viscidis, floribus terminalibus longé pedicellatis, pedicellis hirto-viscidis, sepalis subviscidis lanceolato-subulatis pungentibus dorso multinerviis margine vix scariosis corollâ longioribus, petalis ovato-lanceolatis rotundatis subconvexis, antheris violaceis, capsulâ calyce breviore. — Pulchra stirps in systemate post *A. juniperinam* collocanda.

Habitat in glareosis siccis *Sierra Nevada* alt. 6000′ — 9000′.

34. Arenaria tetraquetra *L.* β. *Granatensis N. Aren. imbricata Lag. anal.* — *Ar. amabilis Bory*, nº 17. — A typo speciei Pyrenaico cui habitu foliisque simillima differt partibus floralibus quinis nec quaternis, sepalis longioribus magis acuminatis dorso nervosissimis.

Habitat in summis *Sierra Nevada* ubi pulvinos densos elegantissimos format.

35. Arenaria armeriastrum. *N.* — Caulibus ramosis basi suffruticosis pruinosis plus minusve elongatis, foliis minimis ovato-lanceolatis obtusis subrecurvis nervo valido albo marginatis basin versús ciliolatis, facie superiori hirtulis, floribus densé capitatis terminalibus, sepalis obtusiusculis hirtulis carinatis margine subciliato-membranaceis apice tantúm nervo albo marginatis, petalis albis angustis obtusis subcanaliculatis, partibus floralibus quinariis, stylis 3-4.

α. *Elongata*, caulibus elongatis diffusis, turionibus sterilibus elongatis, pedunculis longis, sepalis hirtis evidentiús nervosis.

β. *Frigida*, caulibus cœspitosis, turionibus abbreviatis, capitulis breviter pedunculatis, sepalis glabrescentibus subenerviis.

γ. *Cæsia*, tota densé cæsio-pruinosa, caulibus elongatis diffusis, turionibus sterilibus elongatis, sepalis sublanatis strictis albo-nervosissimis.

Species valdè polymorpha. Ab *Ar. aggregatâ* cum quâ in *Sierra Tejeda* cacumine mixtam crescentem, quindecim diesque ociùs florentem observavi, staturâ majore, foliis semper obtusis nec acutis mucronatis, capitulis densioribus, bracteis sepalisque obtusis nec acuto-pungentibus distincta. Var. β. habet omninò habitum *Ar. tetraquetræ* cum quâ crescit in parte superiore *Sierra Nevada*, minus alté ascendens, sed ultima planta statim dignoscitur capitulis semper unifloris sessilibus, calyce eximié albo-striato et marginato, foliis parte superiore glaberrimis. — Cl. *Bor.* in catal. suo habet *Ar. armerinam* quæ forsan una e formis hujus est, sed quam e descriptione incompletâ et «*foliis acutis*» húc referre non audeo. Locus etiam obstat.

Var. α. crescit in omnibus feré montibus regni Granatensis *Sierra de la Nieve, Tejeda, Nevada, de Gador.* ab altitudine feré 5000′. Var. β. ascendit in *Sierra Nevada* usque ad 8500 et in priorem evidenter mutatur. Var. γ. aspectu cæsio, sepalis acutioribus longioribusque distinctam in cacumine calcareo *Tornajo* dicto in *Sierra Nevada*, alt. circ. 6500′ crescentem observavi.

36. Cerastium ramosissimum. *N.* — Totum densé glanduloso-viscosum, caule annuo jam a basi ramosissimé dichotomo 3-4-pollicari, foliis omnibus lanceolato-linearibus sessilibus obtusis, summis bracteisve minoribus nunquam scariosis, paniculâ laxâ dichotomâ, pedicellis fructiferis reflexis calycem æquantibus, sepalis dorso glandulosis margine subscariosis viridibus, petalis calyce brevioribus bifidis, dentibus valdé inæqualibus, staminibus decem, capsulâ ca-

lycem plus duplò superante tubulosâ apice attenuatâ subincurvâ breviter 10-dentatâ, seminibus eximié tuberculatis. — Propter capsulas longas, post *Cer. dichotomum* collocandum a quo toto aspectu, capsulisque dimidio brevioribus reflexis differt.

Hab. ad terram nudam copiosissimé in *Sierra Nevada* alt. 7000′—8000′.

37. Cerastium gibraltaricum. *N.* — Caudiculis prostratis elongatis basi nudis, caulibus ascendentibus foliisque breviter hirto-glandulosis, foliis lineari-lanceolatis pollicaribus et ultrâ subrecurvis acinaciformibus viridibus, bracteis minimis parte superiore scariosis, pedicellis viscidis semper erectis, sepalis oblongis obtusiusculis margine et apice scariosis, petalis magnis usque ad tertiam partem bifidis eximié plicato-striatis, capsulis calyce duplô longioribus, dentibus brevibus obtusis rectis margine subrevolutis. — Viscositate, foliis multò longioribus glabrescentibus subrecurvis, sepalis ovatioribus, petalis magnis plicatis ab omnibus varietatibus *C. repentis* mihi videtur distinctum.

Hab. in rupibus *Gibraltariæ* ubi junio florentem legi.

MALVACEÆ.

38. Lavatera oblongifolia. *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Suffrutex 3-4-pedes altus totus lanâ stellatâ densâ albo-lutescens, ramis erectis flexuosis, foliis ovato-oblongis acutis basi subcordatis bullato-rugosis subtùs nervosis, margine subcrenato-dentatis, stipulis lineari-lanceolatis deciduis, floribus axillaribus solitariis pedunculum crassum subæquantibus, involucro trilobo obtuso calyce dimidio breviore, petalis obcordatis calyce duplò longioribus,

obtusé emarginatis roseis basi maculâ purpureâ notatis, floribus post anthesin subrefractis, carpellis glabris circâ axim cristatum dispositis. — E sect. *Axolopha DC.* Species distinctissima.

Hab. sed rarô ut videtur ad colles inter cistos ad pedem meridionalem *Sierra Nevada* in ditione *Alpujarras* dictâ inter *Orgiva et Lanjaron* ubi julio florentem reperi.

ACERINEÆ.

39. Acer granatense. *N.* — Arbor foliis cordatis subrotundis 5-lobis, lobis subacutis obtusé dentatis suprà glabris subtùs velutinis, petiolis pedicellisque pilosis, fructibus subpilosis, alis vix divergentibus. In dubio fui an hanc plantam ut varietatem *Ac. opulifolio Vill.* referre deberem, sed obstant folia minora illa *A. monspessulani* parum superantia semper quinqueloba lobis acutioribus, fructus minores, illos *Ac. monspessulani* referentes, alæ multô minus divergentes. *A. Neapolitanum Ten.* cui fructibus et foliis subtùs tomentosis affinis differt, foliis maximis obtusis, alisque fructûs maximi divergentibus. Flores non vidi.

Habit. in montosis regni Granatensis *Sierra Tejeda*, *Sierra Nevada* ubi vulgô *Asar* nominatur. Alt. 5000′—6000′.

HYPERICINEÆ.

40. Hypericum bæticum. *N.* — Caule erecto 2-3-pedali quadrangulo, angulis subalatis, foliis ovali lanceolatis obtusis subamplexicaulibus subtùs evidenter 5-6-nerviis glabris densissimé pellucido-punctatis, margine nigro-punctatis, paniculâ elongatâ laxâ, bracteis linearibus, sepalis ovato-lan-

ceolatis acutis obtusè crenatis margine nigro-punctatis, capsulâ maturâ subduplò brevioribus, petalis antherisque nigro-punctatis. — Ab. *H. tetraptero Fries, quadrangulo auct.* differt foliis elongatioribus densiùs crassiúsque pellucido-punctatis, paniculâ elongatâ laxissimâ sæpé ramosissimâ nec corymboso-confertâ, floribus feré duplo majoribus, sepalis latis crenatis capsulâ brevioribus nec eam æquantibus. In omnibus humidis regni Granatensis vulgaris, præcipué in montanis.

41. Hypericum caprifolium. *N.* — Caule erecto tereti simplici 1-2-pedes alto lanato, foliis ovalibus connato-perfoliatis obtusis margine et sæpe superficie totâ nigro-punctatis subtùs glaucescentibus, utrimque pubescentiâ adpressâ crispo-nodulosâ albidâ subfarinaceâ obductis, bracteis linearibus augustissimis flores subæquantibus longé glanduloso-fimbriatis cæterûm glabris, pedicellis glabris, paniculâ contractâ subcorymbosâ, sepalis lineari-lanceolatis acutissimis longé mucronatis capsulâ maturâ longioribus glabris nigro-punctatis, margine longé glanduloso-fimbriatis, petalis antherisque margine nigro-punctatis. — Pulchra species post *H. elodem* collocanda et ab omnibus hujus sectionis, formâ foliorum, bracteis sepalisque multò longiûs tenuiûsque fimbriatis eximié distincta.

Hab. in montanis humidis regni Granatensis præcipué in parte inferiore *Sierra Nevada*, alt. 2000′—4000′.

42. Hypericum pubescens. *N.* — Caule 2-3-pedes alto erecto simplici pubescenti, foliis ovali-oblongis obtusis sessilibus subamplexicaulibus densè pellucido-punctatis margine nigro-punctatis, paniculâ laxâ, pedicellis hirtis, bracteis lincaribus acutis ferê impunctatis, sepalis hirtulis

lanceolato-linearibus acutissimis margine sparsím nigro-punctatis nec fimbriatis, petalis nigro-punctatis, stigmatibus subsimplicibus. Affinis *H. tomentoso* et forsan ejus varietas? Attamen propter folia longiora glabrescentia viridia, flores duplô majores, sepala multô magis attenuata longiùsque mucronata nunquám margine fimbriata, aspectumque omninô diversum conjungere non audeo. Reperi in udis inter *Estepona* et *San Roque*.

GERANIEÆ.

43. Erodium cheilanthifolium. *N.* — Acaule cœspitosum, radice crassâ lignosâ rubrâ, foliis omnibus radicalibus utrimque griseo-canis hirsutis ambitu ovato-oblongis bipinnatisectis segmentis inferioribus longioribus, rachî inter segmenta dentatâ, lobulis iterúm divisis rotundato-obtusis, scapis 3-4-floris patulo-hirtis folia duplô superantibus, bracteis ovato-acutis hirtis scariosis, pedicellis post anthesin bis refractis fructu brevioribus, sepalis dorso hirtis subglandulosis ovatis mucronatis 5 striis viridibus notatis, angusté albomarginatis, petalis calyce dupló longioribus subemarginatis albis, 3-5-rubro-striatis, duobus superioribus maculâ nigricante donatis, carpellis hirtis, aristis basi intús barbatis. — Ab *Er. supracano l'Her.* indumento, foliisque bipinnatisectis, laciniis confertioribus, ab *Er. petræo* foliis multó tenuiùs dissectis laciniisque triplo brevioribus obtusissimis distinctum. In *E. petræo* insuper segmenta inferiora aliis longiora sunt, eo modo ut folium feré trisectum videatur, pili longi subsericei et flores immaculati. — Ab *E. glanduloso Willd* quod petala maculata habet, laciniis foliorum multò brevioribus, pubescentiâ non glandulosâ, calyce minûs cristato, petalis rotundato-emarginatis neque acutis etiam differt.

Elegans species habitat in summis siccis *Sierra Tejeda* et *Sierra Nevada* alt. 5000′—8000′.

44. Erodium daucoides. *N.* — Acaule, radice crassâ lignosâ rubrâ, foliis omnibus radicálibus utrinque pubescenti-subcanis ambitu lanceolatis bipinnatisectis rachi integrâ, segmentis sæpé subremotis inferioribus abbreviatis lobulis brevissimis acutiusculis, scapis 6–7-floris breviter hirtis folia duplô triplôve superantibus, bracteis minimis ovatis hirtis scariosis, pedicellis fructu triplô brevioribus post anthesin bis refractis, sepalis hirto-glandulosis ovatis mucronatis viridibus enerviis margine albo-marginatis, petalis roseis striatis calyce duplô longioribus, duobus superioribus maculatis, carpellis hirtis, aristis basi barbatis. — Differentia a præcedente descriptione patet. — Ab *Erodio supracano* indumento, foliis basi attenuatis, bracteis ovatis obtusis, aristis longioribus, etc., differt sed major affinitas est cum *Er. Romano Willd* a quo tamen rhizomate crasso lignoso, foliis veré pinnatifidis angustatis canis, floribus maculatis distinctus.

Hab. in partibus calcareis summis *Sierra Nevada* suprà locum *Trevenque* dictum, alt. circ. 6500′—7000′.

45. Erodium romanum *Willd. var. rupestre N.* — Varietas singularis ab habitu speciei recedens, *var. β. caucalidifoliam* magis referens, rhizomate crasso longo sublignoso, foliis longis teneris patulé glanduloso-hispidis, pinnulis latiusculis dentatis, scapis pedicellisque elongatis fragilibus glanduloso-hispidis, sepalis obtusiusculis sublanatis. Flores magni rosei. Petala ambo superiora paulô minora striis saturatioribus notata.

Hab. in solo pingui umbroso ad pedem rupium verticalium *Vacares* dictarum in *Sierra Nevada* alt. circ. 7000′.

CELASTRINEÆ.

46. Celastrus europæus. *N.* — Frutex intricatus spinosissimus, cortice glabrâ glaucescente, ramis simplicibus brevibus omnibus supremis exceptis in spinam validam rigidam longam abeuntibus, foliis ovato-oblongis aliquandó sub rhombeis obtusissimé dentatis coriaceis glaucescentibus glaberrimis, cymis paucifloris pedunculatis axillaribus ad mediam partem ramuli ubi spina incipit insertis, floribus..., capsulis bivalvibus aut abortu univalvibus pisi magnitudinem non æquantibus, valvis rotundis obtusissimis, seminibus rufis splendentibus. — Nomine deceptus credidi *Cel. multiflorum Lam.* qui *Cel. hispanici* nomine in *H. Par.* colitur meam plantam esse, sed ex autopsiâ vidi meam omninó diversam esse, foliis magis elongatis obtusiús laxiúsque dentatis et præcipué capsulis plus quadruplô minoribus nec trilocularibus.

Legi in tractu montano inter *Almunecar* et *Nerja* inter frutices vix 1000′ suprâ mare, fine aprilis jam fructiferum.

RHAMNEÆ.

47. Rhamnus velutinus. *N.* — Fruticosus ramosissimus erectus, cortice puberulâ, ramis rigidis apice in spinam validam abeuntibus, foliis fasciculatis lanceolati-linearibus subspathulatis obtusis in petiolum attenuatis integerrimis subtús nervo medio valido instructis, suprà sulcatis utrimque densé breviterque velutinis cano-cinerascentibus, floribus....., pedicellis solitariis axillaribus baccam æquantibus velutinis,

baccis glabrescentibus trispermis obtusissimis.— A *Rh. pubescente Poir*. foliis multô angustioribus utrimque velutinis, ramisque hirtis differt. Foliorum formâ ad *Rh. lycioidem* accedit sed differt indumento, foliis multô magis coriaceis, breviùs petiolatis, baccâ que inter loculos profundiús sulcatâ.

Hab. in rupibus calidis in *Sierra Nevada*, et propé *Lanjarron* in ditione *Alpujarras* dictâ. alt. 2000′—3000′.

LEGUMINOSÆ.

48. Ulex bæticus. *N.*— Humilis, ramis valdê intricatis pubescentibus, ramulis spinosis sæpé trifurcatis brevibus, folio basilari subulato-spinoso brevissimo, pedunculis calyce brevioribus tomentosis sub flore bibracteolatis, bracteolis ovatis scariosis rufescentibus, sepalis ventricosis latis basi rotundatis hirsutis obtusis, superiore bidentato inferiore brevissimé tridentato, carinâ dorso hispido-sericeâ. Ab affini *Ul. provinciali* differt floribus bracteolisque duplô majoribus latioribus et præcipué calyce hirsuto ventricoso basi rotundato nec glabriusculo stricto nitido angustato basi anguloso ut in *U. provinciali*. Calycis formâ *U. europeo* affinis, qui staturâ majori omnium partium, dentibus calicinis conniventibus et bracteolis pedicello latioribus distinguitur. Hanc speciem reperi in montibus et circâ urbem *Ronda* ubi *U. provincialem* in montibus provinciæ Malacensis et Granatensis abundé crescentem non observavi.

49. Genista biflora *Desf. var. plumosa. N.*— Differt a typo speciei foliolis latioribus lanceolato-cuneatis, petiolis caulibus calycibusque pube longâ densâ albâ hispidis. Ovarium glabrum. Abundantissima circâ *Rondam*.

50. Genista hænseleri *N.* — Erecta ramosa, ramis teretibus striatis puberulis apice aliquandô spinosis subaphyllis erecto-incurvis junioribus sericeis, foliis paucis lineari-spathulatis sericeis, pedunculis bifloris secús ramos laxiusculé dispositis, pedicellis sericeis calyci subæqualibus, apice minutissimé bibracteolatis, calyce sericeo brevi subinflato campanulato basi lato profundé bilabiato, labiis remotis superiore breviore profundé bifido, inferiore elongato apice breviter et acuté 3-dentato. Vexillum ovatum subacutum glabrum secús nervum medium suprâ sericeum, alæ glabræ, carina sericea vexillum æquans. Ovarium sericeum. Legumen non vidi. — Aspectus *G. ephedroidis* aut *Æthnensis*, sed rami crassiores, flores dupló majores et calycis forma omninô diversa.

Hab. in montanis calidis inter *Monda* et *Ojen* et propé *Estepona* provinciæ Malacensis.

N. B. Gen. versicolor. Boiss. in bibl. univ. gen. febr. 1838. delenda, quam meram varietatem *A. aspalathoidis* Desf. esse agnovi.

51. Cytisus affinis *N.* — Ramis angulatis glabris virgatis, junioribus apice vix sericeis, foliis omnibus sessilibus, inferioribus trifoliatis, superioribus simplicibus, foliolis glabris nigricantibus obovatis minutis, floribus axillaribus solitariis subnutantibus, calyce glaberrimo bilabiato scarioso basi nigricante, corollâ glabrâ patente, vexillo emarginato, carinâ dorso subpubescente, ovario undiqué hirsutissimo. Legumen maturum nondûm vidi. — A *Cyt. patente* cujus specimina culta solûm vidi, differt ramis angulatis, foliis sessilibus et glabritie omnium partium. Eâdem notâ a *Cyt. grandifloro DC* quem descriptione solúm cognosco recedit.

Hab. in collibus, dumetis circâ *Marbellam, Esteponam, Rondam.* Maio, Junioque floret.

52. Cytisus malacitanus *N.* — Ramis striatis virgatis glabris junioribus apice argenteo-sericeis, foliis feré omnibus trifoliatis petiolatis suprà glabris, subtús petiolisque adpressé piloso-subsericeis, foliolis obovatis minimis, floribus solitariis axillaribus, calyce hirto bilabiato, labio inferiore obtusé tridentato, floribus....., legumine patulo arcuato totâ superficie pilis raris albis adpressis obsito. — Facies *C. scoparii*, sed rami non angulati, legumen angustius magis arcuatum totâ superficie pilosum. *Cyt. patens* legumine brevi recto crasso pilosissimo omninô diversus.

Hab. in monte *San Anton* dicto propé *Malaga*.

53. Adenocarpus decorticans *Boiss in. bibl univ. gen. febr.* 1836. — Arbor 15-20 pedalis, capite cymoso, trunco decorticante latis longisque laciniis corticis filamentosi circumdato, ramis densé foliosis velutinis, foliis petiolatis trifoliatis nitidé sericeo-canescentibus, foliolis longis linearibus complicatis, stipulis linearibus hirsutis petiolo triplò brevioribus, floribus in racemos paucifloros terminales dispositis, calyce molliter tomentoso bilabiato, labio superiore bifido, inferiore sublongiore trifido dentibus acutis, petalis croceis vexillo emarginato, leguminibus glanduloso-asperrimis.

Hab. elegantissima species in vallibus calidis *Sierra Nevada* 4500′—5000′. *Cl. Rambur* reperuit quoque in *Sierra d'Alfacar* propé Granatam. Vulgó *Racavieja* dicitur.

Obs. *Adenocarpus grandiflorus N. in. bibl. univ. gen.* deleatur qui *Ad. Telonensis DC.* est.

54. Ononis gibraltarica. *N.*—Suffruticulosa, caulibus hirtulis erectis ramosis, foliis glabrescentibus viscosis trifoliatis, foliolis linear-lanceolatis acuté serratis, stipulà ad medium usque bifidà dentibus subulatis, pedicellis unifloris

flore duplò longioribus viscosis paulò infrâ florem aristâ obtusâ bilineari munitis, floribus feré magnitudine *On. natricis*, luteis venosis glabris, vexillo rotundo subemarginato carinam superante, leguminibus pendulis rectis hirtulis subpollicaribus. — Species *On. longifoliæ W*. Canariensi, cujus mala specimina vidi affinis, ab eâ mihi differre videtur foliis brevioribus argutiùs serratis, stipulis brevioribus, floribus feré duplo majoribus, vexillo rotundo emarginato nec ovali acutiusculo.

Hab. in arenis maritimis *Gibraltariæ* orientem versús. Flores odorem suavissimum spirant.

55. Ononis picardi. *N. Anonis annua pumila viscosa purpurascente flore algarbiensis. Vaill. herb!* — Herbacea annua viscoso-subpubescens, caulibus semipedalibus pedalibusve ascendentibus, foliis omnibus trifoliatis, inferioribus precipué longé-petiolatis, foliolis ovatis aut ovalibus arguté serratis, stipulis auriculæformibus brevibus nervosis serratis, floribus subsessilibus in spicas terminales breves obtusas dispositis, calyce viscoso in 5 lacinias subulatas corollam subæquantes profundé diviso, corollâ roseâ vexillo acuto, carinâ gibbâ apice flavicante, leguminibus obtusis pubescentibus 4-5-spermis calyce subbrevioribus. — Prope *O. villosissimam Desf.* collocanda sed distinctissima.

Hab. in arenis maritimis et sylvaticis circâ *san Roque*. Dicavi *b. Picard* qui eam circâ *Gades*. observaverat.

56. Ononis cephalotes. *N.* — Basi suffrutescens, caulibus cæspitosis velutino-viscidis, foliis trifoliolatis breviter petiolatis, foliolis cuneato-rotundis emarginatis sæpé cordatis viscidi-hirtis viridibus, subtus nervis parallelis multi-

sulcatis, stipulis linearibus acutis petiolo brevioribus, capitulis florum terminalibus densis rotundis multifloris glutinosissimis, floribus subsessilibus, calyce hispido laciniis lanceolatis acutis corollam glabram luteam æquantibus, carinâ gibbâ vexillum æquante, legumine ovato hirto calycem æquante. E sectione. *On. striatæ et columnæ* sed visositate, foliis rotundatis, capitulis multifloris villosis, etc., ab omnibus distinctissima. *On. capitata Cav. ab On. Columnæ* parum diversa omninô aliena est, glabritie omnium partium, foliolis elongatis, capitulis paucifloris.

Hab. in calcareis rupestribus *Sierra Nevada* alt. 5000′ — 6500′.

57. Anthyllis podocephala. *N.* — Caulibus basi suffruticosis ascendentibus longis erectis villosis, foliis pinnatis 12-15-foliolatis sessilibus hirsutis, foliolis ovalibus acutis æqualibus, floralibus lanceolatis acutissimis ad basin pedunculi sessilibus subverticillatis, capitulis plurimis distantibus pedunculatis, pedunculis inferioribus capitulo 2-3-longioribus basi bitrifoliolatis multifloris, calyce villosissimo in 5 lacinias plumosas jam e basi attenuato-subulatas minuté nigro-maculatas, tubo brevi sublongiores profunde diviso. Corolla lutea glabra calycem parûm superans. Legumina non vidi. Planta splendidissima *A. polycephalæ Desf.* facie et ei affinis sed distincta caulibus suffruticosis, foliis parciùs foliolatis foliolis acutioribus, capitulis omnibus pedunculatis floribusque minoribus, dentibus calycinis jam a basi subulatis tubum subsuperantibus et non eo duplô brevioribus.

Hab. in rupibus septentrionalibus poné pagum *Alhaurin* in prov. malacitanâ alt. circ. 1000′.

58. ANTHYLLIS TEJEDENSIS. *Boiss. in bibl. univ. gen. feb.* 1838. — Caulibus basi lignosis prostratis decumbentibus cæspitosis cano-tomentosis, foliis pinnatis sessilibus argenteo-tomentosis, foliolis 9-15 æqualibus obovatis acutiusculis subcomplicatis, foliorum floralium lanceolato-linearibus acutissimis, capitulis 1-3 terminalibus approximatis brevissimè pedunculatis, 8-15-floris, calyce incano sericeo in quinque lacinias plumosas setaceo-filiformes tubum superantes profundè diviso corollam æquante, corollâ versicolori ex luteo ad fusco-violaceum variante, leguminibus subsessilibus glabris submonospermis longitudine tubi calycis. — Calycis structurâ præcedentem omninò refert sed laciniæ adhùc longiores, cæterúm indumento adpresso argenteo, toto aspectu etc. distincta.

Hab. in calcareis siccis *Sierra Tejeda* et *Sierra Nevada* alt. 3000′—6500′ ubi tapetes elegantissimos format.

59. ANTHYLLIS RAMBUREI. *N.* — Caulibus basi suffruticosis humilibus ascendentibus, adpressissimé subpubescentibus, foliis pinnatis breviter petiolatis 7-9-foliolatis. foliolis obovatis minimis obtusis margine subconvolutis adpressé rariúsque pubescentibus, floralibus lanceolatis acutis, capitulis 1-2 terminalibus remotis longé pedunculatis, floribus omnibus pedicellatis minimis, calycibus adpressé sericeis tubulosis in quinque lacinias subulatas tubo dupló breviores divisis. Petala calycem superantia lutea. Legumina non vidi. E sectione precedentium. Flores illos *A. Gerardi* parùm superantia.

Hab. ad rupes in monte calcareo propé pagum *Alfacar* ad Granatæ urbis septentrionem sito, ubi *amic. Rambur* collegit. Descriptio ad unicum specimen ex herb. amiciss. *Decaisne*. facta.

60. Trigonella ovalis. *N.* — Caulibus diffuso-procumbentibus hirtis, foliis trifoliolatis pubescentibus, foliolis cuneatis arguté dentatis obtusissimis, stipulis minutis triangulari-lanceolatis apice subulatis, margine exteriore dentatis hirtis, capitulis 6-7-floris axillaribus sessilibus, calyce hispido in quinque lacinias setaceas plumosas tubo plus duplò longiores profundé diviso, corollâ minimâ luteâ calyce subbreviore, leguminibus capitato-stellatis planis ovalibus apice lateraliter mucronatis mucrone bilineari secûs marginem interiorem in costam submarginalem usquè ad basin continuato, transversè creberrimè nervoso-sulcatis hirtis calyce triplò longioribus, seminibus quatuor compressis rotundatis. — Species ab omnibus distinctissima. — Reperi in arenosis secûs fluvium *Guadalhorce* unâ leucâ ab urbe *Malaga* remotis.

61. Leobordea lupinifolia. *Boiss. in bibl. univ. gen. feb.* 1838. — Totum adpressé sericeo-canescens, caulibus basi sublignosis humifusis prostratis ramosis, foliis petiolatis petiolum æquantibus aut superantibus digitatis 5-foliolatis, foliolis obovato-lanceolatis acutiusculis subcomplicatis, stipulis bi-tri-foliolatisve foliolis minutis sessilibus, floribus geminis ternisve subsessilibus axillaribus, calyce bilabiato, labio inferiore subulato, superiore dorso profunde bipartito, lobis bifidis, omnibus dentibus subæqualibus, corollâ flavâ extûs sericeo-pilosâ calycem superante, vexillo carinam æquante, leguminibus acutis villosis calycem duplò superantibus stylo apiculatis.

Hab. in alveis siccis arenosis torrentium in calidioribus. *Malaga*, *Granada*, etc.

62. Lotus aurantiacus *N.* — Caulibus procumbentibus diffusis cano-hirtis, foliis breviter petiolatis griseo-hirsutis, foliolis minimis ovalibus acutiusculis, stipulis binis foliolis similibus, capitulis breviter pedunculatis 3-4-floris, dentibus calycinis lanceolato-linearibus acutis plumosis anté anthesin conniventibus corollâ feré duplô brevioribus, corollâ citrino-aurantiacâ glabrâ, vexillo submucronato, carinâ parùm arcuatâ elongatâ, leguminibus torulosis calycem 2-3-pló superantibus. — Planta ab omnibus *L. corniculati* varietatibus facie, laciniis calycinis latioribus sensim nec àbrupté e basi attenuatis, floribus læté aurantiacis siccatione nunquam virentibus, vexillo acuto, carinâ parúm gibbâ, leguminibus brevioribus torulosis distinctissima.

Hab. in arenis maritimis *Malacæ* loco dicto *la Dehesilla* et alibi.

63. Coronilla eriocarpa *N.* — Caulibus basi lignosis in cæspitem densum durumque congestis, foliis argenteo-canis feré omnibus radicalibus 9-11-foliolatis foliolis ovalibus mucronatis, stipulis lanceolatis minutis scariosis tomentosis, floribus in umbellas terminales longé pedunculatas 6-8-floras dispositis, calyce argenteo quinque dentato, dentibus acutis tubum æquantibus, sinubus inter dentes rotundatis, corollâ tubo dupló longiore glabrâ flavâ, vexillo longé unguiculato cordato acuto venis saturatioribus striato, carinâ cymbiformi acutâ, leguminibus sinuatis lanâ papillis longissimis albis crispis constante densissimé obsitis. — Species pulchra *C. squamatæ Cav.* valdé affinis sed cum icone et cum exemplare unico herb. Cav. comparata, differt ut videtur caulibus basi lignosis densé cæspitosis, indumento cano-argenteo, leguminibus abbreviatis non squamatis sed lanâ pa-

pillari adeô longé densé que vestitis, ut eorum sinuatio oculos effugiat.

Hab. in aridis calcareis *Sierra Tejeda* alt. 4000′—6000′.

64. Hippocrepis valentina *N.* — Caulibus basi crassis lignosis elongatis ramosis, foliis petiolatis glabriusculis remoté 9-13-foliolatis, foliolis obovatis obcordatisve mucronulatis, stipulis minimis acutis, pedunculis folia vix superantibus apice umbelliferis 8-10-floris, calyce hirtulo breviter 5-dentato, floribus magnis flavis, leguminibus longis arcuatis sinubus rotundis. — Affinis *H. balearicœ Jacq.* cujus faciem habet sed quæ differt foliolis lanceolato-linearibus acutis approximatis, rachi latâ planâ, calycis dentibus longioribus, leguminibus latioribus abbreviatis 1-2-spermis parum arcuatis.

Hab. in fissuris rupium in monte maritimo *Hifac* regni Valentini vulgô *Calpe* dicto ubi latos cæspites format.

65. Hippocrepis prostrata *N.* — Caulibus suffruticosis procumbentibus, foliis glaucescentibus hirtulis 11-15-foliolatis, foliolis minimis obovato-subcordatis subcomplicatis, umbellis pedunculatis 4-5-floris, calyce glaucescente breviter 5-dentato, leguminibus puberulis 4-5-articulatis, sinubus subrotundis angusté apertis. — Differt ab *H. comosá* caulibus prostratis, foliolis minimis sed præcipué leguminum formâ quâ sese speciebus sectionis secundæ omninó approximat.

Hab. in apricis saxosis ad pedem rupium verticalium *Vacares* dictarum in *Sierra Nevada* alt. 7000′.

66. Hedysarum fontanesii *N. H. confertum Desf. non Bieb. On. conferta β Fontanesii Dec. Prod.* — Caulibus erectis elongatis parte superiori adpressé hirtulis,

foliis 19-23-foliolatis, foliolis ovalibus minutis subtús sparsim adpressé hirtulis glaucescentibus, stipulis minimis rufis hirtis ovatis mucronatis, spicis terminalibus elongatis, calyce adpressé hirto canescente, laciniis setaceis, tribus inferioribus pauló longioribus, corollâ luteâ calyce plus duplo longiore, vexillo emarginato carinâ breviore, leguminis articulis 2 suborbiculatis aculeatis inter aculeos papillari-tomentosis. Legumina matura non vidi. — Facies omninô *Onobrychidis sativæ* pro cujus varietate foliolis parvis primo aspectu sumeres.

Hab. in collibus siccis infrâ pagum *Gaucin* ad viam quæ *Gibraltariam* ducit.

67. Vicia vestita *N.* — Caulibus erectis ascendentibusve, vix semipedalibus angulosis, foliolis 7-8-jugis, imorum foliorum obovatis, superiorum lanceolatis acutis, omnibus ut tota planta pilis raris albis ciliatis, cirrhis brevibus bi-trifidis, stipulis minimis lineari-semisagittatis dentatis, supremis indivisis, floribus solitariis magnis glabris, vexillo violaceo emarginato alas superante, carinâ obtusâ apice atro-violaceâ alis breviore, leguminibus pendulis latis brevibus 3-4-spermis pilis longis rufis adpressissimis tuberculo insidentibus vestitis. — Pulcherrima species a *V. lutea*, floribus violaceis duplo majoribus, indumento fructús densissimo, etc., etc., abundé distincta. Aspectus quodammodo *V. pannonicæ* propter legumina deflexa, sed omninó aliena ob flores solitarios majores, multosque alios caracteres.

Hab. in arvis *Malaga*, *Motril*, etc.

ROSACEÆ.

68. Prunus ramburei *N.* — Fruticosus intricatus ramis spinescentibus tortuosis albidis glaberrimis, foliis lanceolatis

basi in petiolum attenuatis glaberrimis nitidis tenuissimé crenatis margine ad dentium sinus rubro-glandulosis, gemmis floriferis bi-trifloris, pedunculis glaberrimis folio brevioribus, fructibus ovato-globosis nigris erectis. — Species a *Pr. spinosâ L.* foliis multó angustioribus pellucidis margine glandulosis, eis *Rhamni infectoriæ* similibus sed longioribus, gemmis multifloris, ramis glaberrimis, floribus fructibusque pauló minoribus distincta.

Hab. in incultis *Sierra Nevada* ubi ego floriferam et *Cl. Rambur* fructiferam collegimus. Alt. 5000′—6000′.

69. Geum heterocarpum *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Radice crassâ fibrosâ, caulibus pilosis adscendentibus superné dichotomé ramosis patentim divaricatis, foliis pilosis, radicalibus interrupté pinnatisectis, segmentis ovatis lobulato-incisis, terminali maximo reniformi-cordato, 5-7-lobato, lobis obtusis inciso-crenatis, caulinis supremis ad lobum terminalem reductis, stipulis ovatis incisis, pedunculis post anthesin elongato-divaricatis, floribus subcampanulatis subapertis, petalis obovato-rotundatis albis calyce brevioribus, stylo apice sub appendice retrorsúm scabro, appendice brevi basi hirsuto post anthesin citó deciduo, carpellis paucis hirtis caudato-acuminatis rectis in capitulum stipitatum stellatum aggregatis, uno ad basin stipitis in calyce reliquo, sessili. — Stirps curiosissima in monte *Tauro Asiæ Minoris* quoque a *Cl. Aucher* reperta.

Hab. in altis umbrosis *Sierra Tejeda* et *Nevada*, in dumetis densis *Berberidis Creticæ* præcipué crescens. Alt. 4000′—6000′.

70. Potentilla nevadensis *N.* — Sericeo-villosa argentea, caulibus prostratis subadscendentibus elongatis 3-4-floris,

foliis radicalibus quinatis, foliolis obovatis profundé dentatis dentibus rotundatis, caulinis paucis multifidis, stipulis triangulari-lanceolatis acutis integris, calycis laciniis exterioribus multó minoribus, petalis obcordatis flavis discretis, carpellis glabris lævibus. Affinis *P. ambiguæ Gaud.* et *P. geranioidi W.* Prima foliis profundiús incisis, suprâ glabriusculis subtús hirsutis, pedunculis brevioribus crassis, indumento totius plantæ rariori adpressissimo, secundâ lobis foliorum elongato-cuneatis, exterioribus multó minoribus, omnibus profundiùs dentatis, facie inferiore folii pilis longis obsitâ, laciniis calycinis æqualibus, etc., etc., differunt. — Var. β condensata, scapis brevissimis habitum *Pot. frigidæ* refert.

Hab. in summis *Sierra Nevada* in fissuris rupium, rara. Alt. 9000′—10000′

71. Cotoneaster granatensis *N.* — Frutex 12-15 pedes altus, ramis glabris, foliis ellipticis orbiculatisve obtusis suprâ glabris, subtús sparsim hirtis, fructu maturante subglabris, corymbis multifloris folia floralia æquantibus, pedunculis adpressé hirtulis, calycibus subglabris, petalis rotundis albis calycem plus duplŏ superantibus, fructibus pyriformibus basi attenuatis rubris. — *C. Fontanesiana Spach.* cui corymbis multifloris affinis, differt foliis subtús tomentosis, cymis brevissimé pedunculatis folio brevioribus, fructibus majoribus globosis basi non attenuatis.

Hab. in vallibus *Sierra Nevada* alt. 5000′—6000′.

72. Cratægus granatensis *N.* — Arbor 25-30 pedalis trunco sæpé hominis crassitudine, ramis spinosis, foliis inferioribus sæpé feré integris, aliis cuneiformibus trifidis, lobo intermedio obtuso profundé 3 rariús 5-dentato dentibus subæqualibus, omnibus margine petiolisque hirtulis, corym-

bis laxiusculis, pedunculis calycibusque glabris, floribus monogynis, fructu longé pedunculato ovoideo. — Valdé affinis *C. heterophyllo H. Par.* qui differt ramis inermibus, stipulis dupló majoribus, foliis glaberrimis angustiús cuneatis, lobo intermedio acuto denticulato, nec obtuso profunde tridentato.

Hab. in convallibus *Sierra Nevada* cum *Lonicerâ arboreâ*, *Sorbo âriâ*, *Acere Granatensi* et *Taxo baccatâ*, alt. 5000′—6000′.

PARONYCHIEÆ.

73. Herniaria scabrida *N.* — Radice perenni, caulibus basi suffruticosis prostratis, foliis virescentibus ellipticis carnosulis parvis glomerulos non superantibus, utrinque ut rami pubescentiâ densâ brevissimâ pellucidâ erectâ scabridis, stipulis scariosis minutis albis ciliatis, glomerulis multifloris virescentibus, calyce eâdem pubescentiâ tecto non apiculato. — Species ab *H. hirsutâ* et omnibus speciebus hirtis hujus generis pubescentiâ oculo nudo vix conspicuâ pilis brevibus densis pellucidis constante distincta. In *H. hirsutâ* et affinibus pili calycis rariores sunt et duplô longiores albidi, sepala sæpe apiculata, folia margine tantûm ciliata, etc. In *H. incanâ Lam.* eumdem indumentum sed densius et incanum, panicula elongata, folia magna ovata, etc.

Hab. in arenosis calidissimis montium calcareorum, *Sierra de Mijas* et *Sierra de Estepona* alt. 1000′—2000′.

CRASSULACEÆ.

74. Pistorinia breviflora *N.* — Radice annuâ, ramis cymosis glanduloso-hirtis, foliis lanceolatis acutiusculis glan-

dulosis subteretibus, sepalis 5 minimis acutis hirtulis, corollâ calyce plus sextuplo longiore, ad tertiam partem usque profundé 5-fidâ, tubo subconico extús hirtulo, limbi subpatuli lobis oblongis obtusis mucronulatis, stylis staminibusque subæqualibus e tubo exsertis. Flores flavo-virentes. — *P. hispanica Dec.* differt corollis rubellis, vix ad quartam partem longitudinis usqué fissis calyce feré decuplo longioribus, tubo angustiori longiori cylindrico, lobis angustioribus acutis.

Hab. in Bæticâ circâ *Gades* ex herb. *Hænseler*. Retulit quoque *b. Picard.*

75. Sedum rivulare *N.* — Glaberrimum, radice perenni, caudiculis cæspitosis basi repentibus, foliis glauco-virescentibus teretibus suprâ subcanaliculatis oblongis, caulibus floriferis non perennantibus adscendentibus debilibus minuté foliosis 1-3-pollicaribus, cymis laxiusculis subrecurvis, floribus roseis, sepalis glaberrimis obtusis corollâ dupló brevioribus, petalis lanceolatis acutis mucronatis dorso lineâ saturatiori notatis, antheris nigro-violaceis, carpellis acutis.

Elegans species bené distincta habitat in altis *Sierra Nevada* ad rivulos et in pratis madidis alt 8000′—10000′.

SAXIFRAGEÆ.

76. Saxifraga gemmulosa *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Cæspitosa, delicata, perennis, inter petiolos foliorum radicalium gemmifera, foliis radicalibus longé petiolatis palmato-tripartitis, partitionibus lateralibus bilobis lobis bifidis intermediâ trilobâ, supremis subsessilibus trilobatis integrisve, omnibus partitionibus rotundatis obtusis, caulibus 2-5-pollicaribus fragillimis ut petioli, pilis raris glan-

dulosis adspersis apice paucifloris, pedunculis longis post anthesin cernuis, calycis nigro-viridis basi glandulosi laciniis ovatis acutiusculis, petalis obovatis albis tristriatis calyce duplo longioribus. — Prope *S. cernuam L.* et *petræam L.* collocanda.

Hab. in fissuris septentrionalibus rupium in *Sierra d'Estepona* alt. 3000′—4500′.

. UMBELLIFERÆ.

77. Eryngium glaciale *N.* — Radice crassâ, foliis radicalibus longé petiolatis cuneato-spathulatis trisectis nervosis, nervis in spinas longas rigidasque excurrentibus, segmentis trilobatis, lateralibus decurrentibus inciso-pectinatis, intermedio trisecto, foliis caulinis subsessilibus profundé dissectis, supremis ternato-verticillatis, caulibus 3-6-pollicaribus 1-3-floris, involucri foliolis 6-8 capitulo subrotundo cæruleo triplo longioribus lineari-subulatis pungentibus, basi et ad mediam partem utrinqué 1-2-dentatis, receptaculi paleis tricuspidatis flore longioribus cæruleis.

Hab. in summis sterilibus *Sierra Nevada* alt. 8000′—10000′.

78. Bunium macuca. *N.* — Glaberrimum, radice globosâ, foliis radicalibus longé petiolatis tripinnatisectis, tribus divisionibus primariis longé petiolatis, laciniis angustis linearibus acutis bifidis integrisve, caulinis linearibus basi dilatatis inferioribus rariús tripartitis, caule flexuoso ramoso pedali, involucro involucellisque 5-6-foliolatis foliolis setaceis brevissimis, petalis albis valdé emarginatis, fructu oblongo, jugis filiformibus obtusiusculis, stylis deflexis stylopodio incumbentibus eoque pauló longioribus. — Nomen

specificum ex nomine vulgari depromptum. Vittarum numerum propter fructus immaturos determinare non potui et ideô species dubia remanet inter *Carum* et *Bunium*.

Hab. in lapidosis umbrosis ad pedem rupium in *Sierra d'Estepona* et *Sierra Tejeda*. alt. 2000′—5000′.

79. Bunium nivale. *N.* — Glaberrimum, radice subnapiformi rariûs globosâ, foliis radicalibus bipinnatisectis, divisionibus primariis longé petiolatis, laciniis lineari-lanceolatis profundé 3-4-partitis obtusisiusculis mucronatis, caulinis paucis, inferioribus tripartitis petiolatis, supremis linearibus integris, caulibus flexuosis humilibus parcé ramoso-divaricatis, involucro involucelloque 3-4-foliolatis, foliolis setaceis minimis, umbellulis paucifloris, fructu oblongo, jugis obtusis, valleculis 3-vittatis, stylis deflexis stylopodio incumbentibus eoque paulô longioribus. — Valdè affinis *B. corydalino Dec.* cujus mala specimina vidi et quod foliorum caulinorum laciniis brevissimis confertis, pedicellis crassioribus angulosis scabris distinctum credo.

Hab. in summis *Sierra Nevada* in declivibus et ad pedem rupium. Alt. 7500′—9500′.

80. Bunium thalictrifolium. *N.* — Glabrum, radice globosâ, foliis radicalibus longé petiolatis bipinnatisectis, segmentis ovatis trifidis, laciniis dentatis rotundatis mucronatis sub lente marginatis, caulinis ad petiolum inflatis trifidis integrisve laciniis setaceis elongatis, caule erecto parcé ramoso pedali aut sesquipedali, involucro monophyllo aut nullo, involucellis triphyllis foliolis setaceis brevibus, petalis roseo-albis, fructibus ovato-oblongis (maturos non vidi), stylis deflexis stylopodio incumbentibus eumque multó superantibus. Affinis *B. cretico Dec.* quoad folia,

sed in ultimo ea multó majora sunt ut tota planta et acutiùs dentata, radix longé napiformis, petioli caulini ad vaginas reducti, etc., etc.

Hab. inter saxa in *Sierra de Mijas* alt. 3000'.

REUTERA

Calycis margo obsoletus. Petala integra ovata apice incurvo-convoluta æqualia lutea. Fructus latere valdè contractus subdidymus, stylopodio pulvinato, stylis brevibus reflexis stylopodium vix superantibus. Mericarpia jugis 5-filiformibus æqualibus lateralibus marginantibus. Valleculæ interiores 3 exteriores 4-vittatæ. Commissura utrinque 2-vittata, vittâ interiori latâ. Carpophorum integrum liberum. Semen gibboconvexum anticé planiusculum.—A *Pimpinellâ* cui affinis, differt florum colore flavo! petalorum formâ, quæ in *Pimpinellis* semper emarginato-bifida, in laciniam reflexam attenuata sunt nec integra solùm apice incurva ut in *Reuterâ*. In *Pimpinellâ* prætereà petala margine radiantia, fructus stylis longissimis divergentibus erectis corônatus. — *Pimpinellæ* auctorum floribus luteis donatæ, petalorum formâ cum *Reuterâ* omninô congruunt et probabiliter novo generi adjungendæ, certissimé autem a Pimpinellis separandæ. Ambo species hic enumeratæ, formâ florum fructuumque optimé congruunt. Dicavi *cl Reuter* Genevensi, floræ patriæ illustratori, Zacynthiæ unâ cum *cl. Margot* auctori.

81. Reutera gracilis. *N.*—Foliis feré omnibus radicalibus pinnatisectis, segmentis inferioribus trilobis aliis cordato-ovatis, omnibus dentatis margine et subtús ad nervos costas et petiolos hirtulis, foliis caulinis superioribus ad vaginam linearem reductis, caule glabro erecto gracili tereti

3-5-pedali superné ramosissimo, ramis gracilibus elongatis, involucro involucelloque nullis, umbellis pauciradiatis, umbellulis 3-6-floris, pedicellis fructu quintuplô longioribus capillaribus glabris, floribus luteis minimis, fructibus globoso-didymis rufis glaberrimis.

Hab. elegans stirps inter dumeta in parte inferiore *Sierra Nevada* alt. 5000′—6000′.

82. Reutera procumbens. *N.* — Biennis, foliis radicalibus bipinnatisectis glabris, laciniis lanceolatis bi-trifidis integrisve obtusiusculis, caulinis tripartitis petiolo basi vaginante, supremis linearibus, caulibus numerosis ramosis procumbentibus ascendentibus, involucro involucelloque nullis, umbellis irregularibus 5-6-radiatis, umbellis 5-8-floris, pedicello fructum æquante, floribus minimis luteis, fructibus globosis rufis glaberrimis.

Hab. in parte superiore *Sierra Nevada* in saxosis, sæpé inter suffrutices spinosos, *Arenariam pungentem*, *Anthyllidem erinaceam*, *Alyssum spinosum* intricata. Alt. circ. 8000′.

83. Buplevrum acutifolium. *N.* — Caule basi suffruticoso, foliis feré omnibus radicalibus in rosulam congestis lineari-lanceolatis acutis glaberrimis 6-7-nerviis, sub-3-pollicaribus, caulino uno alterove simili sed breviori subamplexicauli, caulibus angulosis ramosis 1-2-pedalibus, involucris 4-5-phyllis, involucellis 4-5-phyllis umbellâ duplô brevioribus, foliolis linearibus acutis, jugis fructûs obtusis. —A *B. fruticescente*, foliis alio modo dispositis longioribus subtùs concoloribus, consistentiæ omninô gramineæ, etc., etc. distinctissimum.

Hab. in dumetis siccis partis inferioris *Sierra d'Estepona*. Alt. 1000′—2000′.

84. Seseli intricatum. *N.*—Glaberrimum, radice suffruticosâ, foliis omnibus radicalibus rigidiusculis bipinnatisectis, laciniis linearibus acutiusculis lævibus glaucis, caulinis nullis aut ad vaginam reductis, caule tortuoso ramosissimo divaricato substriato glauco, involucro 1-3-phyllo, involucellis 3-4-phyllis umbellulâ multô brevioribus, foliolis linearibus minimis, umbellâ 3-4-radiatâ, floribus albis. Fructus maturos observare non potui. — Aspectus quodammodô *Ses. tortuosi*, sed caules multô graciliores magis intricati.

Hab. in cacumine *Sierra de Gador* fodinis plumbeis celeberrimæ. Alt. 5000′—6000′.

85. Ferulago granatensis. *N.* — Foliis supradecompositis latissimis circumscriptione rotundo-ovatis glaberrimis, laciniis lanceolato-linearibus mucronatis subincurvis rigidis, caule tereti striato 4-5-pedali ramoso, involucro involucelloque 5-6-phyllis, foliolis lanceolatis acutis reflexis, umbellâ centrali aliis breviore, floribus flavis, fructibus oblongis, commissurâ 10-12-vittatâ, stylis arcuato-reflexis stylopodii marginem subsuperantibus. *Fer. galbanifera K.* foliolis lineari-aciformibus rectis, fructu obovato minori, commissurâ sub 20-vittatâ etc., *Fer. sulcata Desf.* caulibus sulcatis, foliolis foliorum multó tenuioribus, involucri tripló longioribus etc., *Fer. thyrsiflora Sibth.* fructibus ovatis minoribus commissurâ multivittatâ differunt.

Hab. in arvis et siccis apricis in *Sierra Nevada* parte inferiore alt. circ. 4000′—5000′.

86. Imperatoria? Hispanica. *N.* — Foliis radicalibus ternatis foliolis rotundato-cuneatis dentatis, caulinis majoribus ternatis aut pinnatis bijugis foliolo medio ad mediam partem aut ad petiolum usque tripartito lobis oblongis den-

tatis, supremis minoribus acutioribus petiolo basi vaginante valdé inflato, omnibus glabris, caule 3-4-pedali tereti striato medullâ farcto, pedunculis pedicellisque glaucis subscabris, floribus albis, petalis obovatis valdé emarginatis in lacinulam inflexam coarctatis. Fructus non vidi. Habitus omninó *Imperatoriæ* aut *Angelicæ*. Ab ultimâ, formâ petalorum discedit, cum primâ omnibus caracteribus notis congruit.

Hab. ad aquas in parte inferiore *Sierra Nevada* usque ad *Granatam* descendens. Floret solûm ineunte septembri.

87. Heracleum granatense. *N.* — Planta maxima 4-5-pedalis, foliis 1-2-pedalibus trilobis pinnatisve, pinnis profundé lobatis, superiore palmato-tripartitâ, lobis elongatis dentatis, petiolis piloso-scabris, limbo suprâ glabro viridi subtùs adpressissimé cano-tomentoso, foliis supremis minimis acutioribus, petiolo in vaginam valdé inflato, caulibus fistulosis hirtulis acuté striatis, involucro subnullo, involucellis 3-4-phyllis, foliolis linearibus pedicellisque hirtis, petalis valdé radiantibus, ovario pubescente, fructibus ovato-oblongis obtusiusculis glabrescentibus, commissurâ 2-vittatâ. Formâ et indumento foliorum, fructibus longioribus non emarginatis, ab *H. sphondylio* et varietatibus abundé diversum.

Hab. secùs torrentes in *Sierra Nevada*. Alt. 4000′—6000′.

88. Laserpitium canescens. *N.*— Foliis radicalibus terræ adpressis tripinnatisectis utrinque tri-quadridentatis, caulinis ad vaginam inflatam reductis, caule 2-3-pedali glaucescente tereti ramoso ad dichotomias nodoso, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis lanceolato-linearibus pubescentibus

Mo. Bot. Garden,
1896.

reflexis, umbellis magnis multiradiatis, pedicellis florum brevibus pubescentibus, fructibus 8-pteris, mericarpiis 4-pteris alis basi emarginatis, jugis primariis inter alas papillosis hirsutis, stylis longis reflexis, carpophoro bipartito. Flores non vidi. Formâ foliorum ab omnibus aliis distinctum.

Hab. in montosis calidis Provinciæ Malacensis, *Sierra de Mijas, Sierra d'Estepona, Sierra de la Nieve al Desierto*. Alt. 2000′—3000′.

89. Elæoselinum millefolium *N.* — Radice fusiformi, foliis feré omnibus radicalibus terræ adpressis petiolatis bipinnatisectis, costis primariis digitatis tribus quinisve, duobus exterioribus minoribus, laciniis ovatis in dentes acutos breves subrecurvos profundé et tenuissimé sectis, limbo glabro, costis hirtulis, caulinis ad vaginam reductis, caule 3-4-pedali erecto parcé ramoso, involucro involucellisque 2-4-phyllis, foliolis setaceis glabris, floribus....., fructibus ovatis parvis, mericarpiis 2-pteris, alis basi emarginatis ad apicem fructûs sensim attenuatis tenuissimé transversim plicatis, dorsalibus nullis, carpophoro bipartito, semine involuto. Costæ primariæ foliorum eodem modo divisæ ac in *E. asclepio Bert.*, sed in hoc, lobi foliorum in lacinias setaceas longas multifidi, juga dorsalia subalata, alæ ad apicem fructûs emarginatæ. *E. meoides K.* habet folia multó ampliora, longiús laciniata.

Hab. in calidis montanis provinciæ Malacitanæ in *Sierra de Mijas* parte inferiori, *Sierra d'Estepona*, ad marginem vinearum suprá *Junquera*. Alt. 2000′—3000′.

90. Elæoselinum lagascæ *N.* *Thapsia tenuifolia Lag. gen.* n° 157. *ex icon. Barrel. tab.* 156. — Planta glaberrima, foliis radicalibus amplis longé petiolatis supradecom-

positis, laciniis pinnato-multifidis linearibus acutis subcanaliculatis, caulinis brevioribus petiolo in vaginam inflato, supremis ad laciniam linearem 3-4-fidam reductis, omnibus lucidis viridibus, caule basi fibris vestito tereti vix striato parûm ramoso 2-4-pedali, involucro involucellisque polyphyllis foliolis linearibus acuminatis reflexis pedicellis brevioribus, petalis luteis ovato-lanceolatis apice convoluto-recurvis, fructibus ovatis, mericarpiis 2-4 pteris, alis basi emarginatis transversim valdé plicatis lateralibus latis dorsalibus irregularibus sæpé nullis aut ad membranam angustam reductis, carpophoro bipartito, semine involuto.

Hab. in fissuris rupium, rariús in arvis in omnibus partibus calidioribus Regni Granatensis.

91. Elæoselinum fætidum *N.* — *Th. fœtida L. DC. prod. pag.* 203. — Foliis radicalibus amplis ambitu rotundatis patentim tripinnatipartitis, partitionibus ovatis pinnatifidis basi attenuatis, laciniis latiusculis apice acuté 2-3-dentatis, petiolo vaginante costisque sparsim hirto-papillosis, limbo glabro subtús venoso, caulinis feré omnibus ad vaginam amplam reductis, caule tereti glaucescente vix striato 2-3-pedali parcé ramoso, involucro nullo, involucellis polyphyllis laciniis setaceis minimis, petalis luteis ovato-lanceolatis apice convoluto-incurvis, fructibus parvis ovatis, mericarpiis 2-pteris, alis basi et apice emarginatis apice acutiusculis tenuiter transversim plicatis, jugis interioribus nudis aut alæ rudimentum ferentibus, carpophoro bipartito, semine involuto.

Hab. in arvis et collibus siccis circâ *Marbella, Estepona*, etc., provinciæ Malacitanæ.

MARGOTIA.

Calycis margo longé 5-dentatus. Petala lata biloba lacinulâ longâ inflexâ alba. Fructus a dorso subcompressus teretiusculus 2-4-pterus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus 3 intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, exterioribus in alam membranaceam expansis, interioribus nudis aut alæ rudimentum solùm ferentibus. Vittæ sub omnibus jugis abundé oleiferæ. Semen involutum. Carpophorum bipartitum. — *Elæoselino* quoad fructum similis, differt floribus duplò majoribus albis! petalis profundé bilobis lacinulâ longâ inflexa, nec integris solùm convoluto-recurvis.—Genus dicavi clar. *Henr. Margot* Genevensi, qui nuper *Zacynthum* perlustravit, ibi genus curiosissimum Umbelliferarum (*Heteroptera*) detexit, floramque hujus insulæ cum *Cl. Reuter* edidit.

92. MARGOTIA LASERPITIOIDES *N.* — Glaberrima, foliis omnibus radicalibus tripinnatisectis, segmentis ovatis multifidis laciniis brevibus acutis linearibus, caulinis ad vaginam elongatam reductis, caulibus teretibus parcé ramosis 3-4-pedalibus, involucro involucellisque polyphyllis laciniis lanceolato-linearibus umbellulas æquantibus, umbellis multiradiatis anté anthesin nutantibus, floribus albis, fructibus magnis ovatis, mericarpiis 2-pteris, alis basi et apice emarginatis obtusis transversim subplicatis, jugis interioribus subnudis. — Folia formâ quodam modo referunt ea *Laserpitii Halleri* sed glabra sunt.

Hab. in collibus siccis et ad margines vinearum in montanis infrâ *Canillas de Aceytuno* in provinciâ Malacitanâ. Floret fine Junii, fructus maturat Septembri.

93. Caucalis cærulescens *N.* — Annua, foliis bipinnatis, laciniis lineari-lanceolatis inciso-pinnatifidis, superioribus tripartitis laciniis elongatis dentatis, omnibus adpressé striguloso, caule 1-2-pedali ramoso tereti retrorsum adpressé striguloso, umbellis longé pedunculatis bi-triradiatis, involucro nullo aut oligophyllo, umbellulis 5-7-radiatis, pedicellis fructu brevioribus, involucelli polyphylli foliolis lineari-subulatis petiolo brevioribus, floribus purpurascentibus, fructibus junioribus cærulescentibus, aculeis adpressiusculis in fructu maturo pallescentibus crassiusculis bifariis scabris apice glochidiatis. — Affinis *C. leptophyllæ*, differt staturâ multô elatiore, foliis minús divisis laciniis multô latioribus, foliis superioribus tripartitis elongato-linearibus dentatis nec bipinnatis, umbellis longé pedunculatis, fructibus junioribus ut in *Tor. helveticâ* cærulescentibus aculeis adpressis nec patule aculeatis flavidis, fructûs maturi pauló majoris aculeis brevioribus crassioribus, commissurâ utrinque evidentiûs aculeolatâ.

Hab. in arvis in parte inferiori *Sierra Nevada* alt. 4000′—5000′.

BUTINIA.

Calycis margo obsoletus. Petala obovata alba emarginata cum lacinulâ inflexâ. Fructus erostratus a latere compressus. Mericarpia jugis 5 filiformibus, intermediis duobus aliquandô obliteratis, lateralibus marginantibus, valleculis planis evittatis. Albumen anticé sulco profundo exaratum. — Differt a *Chærophyllo* jugis filiformibus, valleculis planis evittatis, ab *Anthrisco* fructu jugato erostrato, a *Biasolettiâ K.* jugis obtusiusculis, valleculis evittatis.

Dicavi cl. *Petr. Butini* medico celeberrimo genevensi qui Botanices studio acerrimé incubuit, *Gouanum*, *Allionium*, *Cyrillum* que amicos habuit.

94. Butinia bunioides *N.* — Radice tuberosâ globosâ, foliis radicalibus teneris triternatipartitis segmentis ovatis 2-3-sectis laciniis obtusissimis, caulinis bipinnatis pinnatisve lobo terminali longiore, petiolo basi dilatato, omnibus glabris, petiolis subpubescentibus, caulibus 6-pollicaribus pedalibusve basi flexuosis parcé ramosis ad basin præcipue et suprâ geniculos patulé et molliter villosis, involucris involucellisque nullis, umbellis 3-4-radiatis, umbellulis paucifloris, pedicellis glabris fructu dupló longioribus, fructu oblongo rugosulo lucido stylis longis patulo-recurvis apiculato, carpophoro indiviso.

Hab. in cryptis et ad pedem rupium in locis pluviæ minús obnoxiis in parte superiori *Sierra Nevada* alt. 8000′—9000′.

CAPRIFOLIACEÆ.

95. Lonicera splendida. *N.* — Ramis volubilibus glaucescentibus, foliis sempervirentibus, infimis oblongis distinctis margine subtûsque pubescentibus, aliis oblongis connatis margine subrevolutis glaberrimis, omnibus polline glauco hypoleucis, florum spicâ terminali verticillatâ multiflorâ, bracteis ovariis floribusque densé glanduloso-pubescentibus, corollæ ringentis flavescentis tubo longissimo, laciniis limbi lanceolatis obtusis, staminibus stylisque longé exsertis.—Eximié distincta a *Lon. implexâ* cui magis affinis, foliis infimis pubescentibus, summis semper oblongis acutis nec subrotundis, spicâ terminali elongatâ maximâ 20-30-

florâ, omnibus floris partibus densé glutinoso-glandulosis, corollis multô longioribus, staminibus exsertis.

Crescit formosa stirps inter dumeta in parte inferiore *Sierra Nevada*. Odorem suavissimum spirat.

96. LONICERA ARBOREA. *Boiss. bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Arbor diametri pedalis et ultrâ, altitudine 25-30-pedalis, ramis flexuosis epidermide albidâ tectis, novellis petiolisque pubescentibus, foliis ovatis obtusiusculis suprâ glabris subtús pubescentibus, floribus axillaribus, pedunculis brevissimis bifloris, bracteis linearibus deciduis laciniisque calycinis hirsutis, ovariis omninô liberis glabris, corollis basi subæqualibus extús pubescentibus ringentibus albo-roseis, staminibus limbum æquantibus, baccis sessilibus globosis omninô discretis nigricantibus.— E sectione *L. Xylostei*, ab omnibus distinctissima.

Hab. in summis vallibus *Sierra Nevada* ad limitem arborum. Alt. 6000′—7000′. Trunci maximi feré omnes exsecati fuerunt.

RUBIACEÆ.

97. ASPERULA PENDULA. *N.* —A collo multiceps, caulibus elongatis 1-2-pedalibus debilibus e fissuris rupium pendulis brevissimé pubescentibus scabriusculis, foliis 8-10-nis linearibus patulis acutis margine revolutis suprâ viridibus lucidis glabris lævibus subtûs cano-tomentosis, floribus in verticillos sessiles remotos subnudos ad apicem ramorum dispositis, ovario corollâque hirsutissimis, tubo brevissimo ovarium æquante, lobis trinerviis obtusiusculis, fructibus subsessilibus hirsutissimis. Species facie valdé distincta. Corollæ jam siccæ colorem observare non potui.

Hab. in speluncis et cavis rupium in summo monte *Sierra de la Nieve* loco *Pilar de Tolox* dicto. Reperuit quoque cl. *Hœnseler*. propé balnea *Carratraca*.

98. Asperula paniculata. *N.* — A collo multiceps, caulibus ascendentibus inclinatis scabris pedalibus et ultrâ, supernè laxissimé paniculatis basi angulatis scabridis, foliis 6-8-nis linearibus mucronatis erectis subfalcatis, margine arcté revolutis suprâ scaberrimis viridibus subtús albo-tomentosis, rameis binis abbreviatis, ramis capillaribus elongatis, floribus in verticillos sessiles remotos paucifloros dispositis, bracteis minimis lanceolatis ovaria subæquantibus, corollâ conicâ breviter quadrifidâ glabrâ ovario tomentoso sextuplô longiori, lobis trinerviis acutiusculis apice incurvis. — Distinctissima species. Corolla fusco-lutea basi subpurpurascens.

Hab. inter dumeta in parte inferiori *Sierra d'Estepona* alt. 2000′—3000′.

99. Asperula asperrima. *N.* — Caulibus basi ascendentibus erectis pedalibus et ultrâ scabridis quadrangulis ramosis, foliis 6-8-nis linearibus acuté mucronatis rigidis subpatulis margine revolutis suprâ aculeis numerosis scaberrimis subtús glaucescentibus adpressé pubescentibus, rameis 3-4-nis, ramis abbreviatis erectis, floribus in verticillos terminales approximatos dispositis, bracteis longé acuminatis ovaria pauló superantibus, corollâ ad tertiam partem usqué quadrifidâ glabrâ ovario sparsim pubescenti quintuplô longiore, lobis acutiusculis apice incurvis. — Facies *Galii*, aut *Crucianellæ suaveolentis Fisch*. Corolla ochroleuca, antheris nigris tubum subæquantibus.

Hab. cum præcedente a qua distinctissima in *Sierra d'Estepona*.

100. Asperula eriocarpa. *N.* — Caulibus basi ascendentibus erectis pedalibus et ultrâ scabris quadrangulis albicantibus ramosis, foliis 6-8-nis linearibus acutis mucronatis reflexis margine valdé revolutis dorso viridibus margine tantúm scabris, facie inferiore vix conspicuâ glabrescentibus, ramis abbreviatis patulis tomentosis, floribus in verticillos terminales approximatos dispositis, bracteis longé acuminatis ovaria paulò superantibus, corollâ extús pubescente usque ad tertiam partem quadrifidâ ovario hirsutissimo quintuplô longiore, lobis acuminatis incurvis. — Præcedenti affinis a quâ caracteribus datis differt.

Hab. ad colles circâ *Coin* et *Monda*. Pauca specimina reperi.

101. Galium pruinosum. *N.* — A collo multiceps, caulibus ascendentibus prostratisve basi suffrutescentibus teretibus glaucis glaberrimis 1-2-pedalibus ramosis, foliis senis lanceolatis ellipticisve mucronatis margine revolutis glabris lævibus pruinosis hypoleucis rigidis, rameis brevissimis, paniculâ laxâ, glomerulis terminalibus, bracteis acutis pedicellos subæquantibus, corollæ albæ lobis acutis, antheris nigris, fructu glabro subpruinoso. — Facies *G. linifolii* quod differt caule erecto tenuiori, foliis minús glaucescentibus et rigidis margine subserratis, paniculâ effusiore, pedunculis capillaribus, floribus multó minoribus duplô longiús pedicellatis. *G. fruticescens Cav.* ex icone foliis linearibus ramisque tetragonis prorsùs alienus.

Hab. in rupestribus calidis Regni Granatensis *Sierra Tejeda* et *Sierra Nevada* alt. 2000′—5000′.

102. Galium pulvinatum. *N.* — Densé cæspitosum glaberrimum lucidum, caulibus humilibus 3-4-pollicaribus

foliosis, foliis ellipticis lanceolatisve acutis utrinque viridibus lævibus nitidis senis, pedunculis ad apicem ramorum axillaribus folia æquantibus unifloris biflorisve, floribus minimis lobis trinerviis acutiusculis apice incurvis, fructibus glabris pedicello tripló quadruplôve brevioribus e cæspite paululùm exsertis.—Flores albi. Collocandum prope *G. Pyrenaicum* aut *Helveticum* sed ab omnibus distinctissimum.

Crescit in fissuris rupium ad pedem montis *Sierra de la Nieve* suprâ *Junquera* loco *Desierto* dicto.

DIPSACEÆ.

103. Scabiosa pulsatilloides. *N.* — Radice crassâ verticali multicauli, foliis villosis bipinnatifidis lobis lanceolatis brevibus obtusiusculis, caulinis paucis minoribus oppositis basi connatis ad mediam partem caulis sitis, caulibus simplicibus bi-tri-pollicaribus unifloris post anthesin valdé elongatis, involucri lobis lanceolato-acutis hirsutis basi plus minusve concretis, corollis valdé radiantibus magnis cæruleis, involucelli basi foveolis æquali densissimé pilosâ, pilis coronam non attingentibus foveolas lineares profundas non occultantibus, coronâ subdentatâ 16-20-nerviâ, setis coronâ plus duplô longioribus. — Differt *Sc. crenata Cyr.* quæ affinis, involucro brevi, capitulis duplô minoribus, corollis carneis tertiam partem earum meæ plantæ vix attingentibus, involucelli abbreviati ciliis tubo longioribus foveolas occultantibus. etc. etc.

Hab. in argillosis *Sierra Nevada* loco dicto *Trevenque* alt. 6000′.

104. Scabiosa bætica. *N.* — Bisannua perennisve, caule 2-4-pedali ramoso breviter pubescenti, foliis bipinnati-

partitis, laciniis lanceolato-cuneatis obtusiusculis ad nervos marginesque præcipué hirsutis scabridis, infimis aliquandò solum pinnatifidis, supremis linearibus elongatis basi breviter 1-2-lobis, capitulis longissimé pedunculatis, involucri adpressé hirti foliolis 7-8-usqué ad tertiam partem concretis corollas ochroleucas radiantes subæquantibus, paleis foliaceis, involucello brevissimo apice coronâ denticulatâ brevissimâ coronato, calyce subsessili incluso obtusé 5-radiato, setis nullis. Semina natura non vidi. — Propé *Sc. urceolatam* collocanda a quâ egregié differt, foliis bipinnatifidis hirsutis, capitulis multifloris quadruplô majoribus, corollis valdé radiantibus ochroleucis, staturâ multô majori.

Hab. in arenis maritimis circa *San Roque*.

COMPOSITÆ.

105. ERIGERON FRIGIDUM *Boiss. in Dec. prod. VII*, *p.* 274.

106. BELLIS PAPPULOSA *Boiss. in Dec. prod. VII, p.* 276.

107. ANTHEMIS TUBERCULATA *N.* — Caulibus ramosis herbaceis prostratis ascendentibusve, foliis bipinnatipartitis adpressé hirsutis griseis, lobis lineari-subulatis, pedunculis apice nudis 1-cephalis, involucri squamis oblongo-lanceolatis acutiusculis margine membranaceis hirsutis albidis, receptaculi hemisphærici paleis lanceolatis acuminatis apice nigricantibus flosculo brevioribus, acheniis subtetragonis 8-costatis ad costas tuberculatis scabris superné truncatis brevissimé membranaceo-dentatis. — Ab omnibus, achæniis ad costas tuberculatis, scabris, bené distincta. *A punctata Vahl.* cujus achænia subtuberculosa et propé quam collocanda, differt foliorum laciniis multó latioribus *A. Triumfetti* aut speciem sequentem referentibus, pappo coronato unilaterali.

Hab. in summo monte *Sierra Tejeda* in pinguibus. Reperi etiam in campis in *Sierra Nevada* varietatem microcephalam primo aspectu dissimilem *Marutam cotulam* omninó referentem, sed caracteribus omninô congruentem et probabliter ex ariditate et dente animalium ortam.

108. Anthemis granatensis *N.* — Caule erecto stricto ramoso parcé hirsuto, foliis bipinnatipartitis parcé hirtis, lobulis acuté mucronatis, pedunculis nudis 1-cephalis, involucri hirsuti squamis obtusis apice subfusco-membranaceis laceris, receptaculi convexi paleis subcarinatis mucronatis margine membranaceo-dentatis flosculos subæquantibus, achæniis brevibus teretibus striatis apice nudis subannulatis. — Habitus *A. Triumfetti*, *altissimæ*, etc., sed formâ palearum et achæniorum omninô diversa. *A. nobilis* paleas habet quoque dentatas sed membranaceas obtusissimas et folia toto cælo diversa.

Hab. in arvis et pinguibus in *Sierra Nevada* alt. 4000′—5000′.

109. Santolina elegans. *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 296.

110. Artemisia granatensis. *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 298.

111. Senecio lopezii *N.* — Glabratus inferné subaraneosus, caule simplici erecto 2-3-pedali, foliis radicalibus petiolatis ovalibus, caulinis oblongo-lanceolatis 5-6-pollicaribus in petiolum attenuatis, superioribus linearibus sessilibus arachnoideis, omnibus integris aut remoté et obtusissimé denticulatis, capitulis 5-8 pedunculatis corymbosis, involucro calyculato, bracteolis arachnoideis numerosis squamis 20-24 marginatis dorso canaliculatis glabris triplò brevioribus, ligulis 10-12 lineari-lanceolatis capitulo duplò lon-

gioribus, pappo pluriseriali flosculos æquante, achæniis pubescentibus. — Pulchra species a *rev. Canon. Lopez* circâ *Junquera* detecta facie *S. Doronicum* aut sect. *Tephroseridem* referens sed caracteribus remota et ad calcem *Sarracenicorum* collocanda.

112. Senecio linifolius *L.* β. *frigidus Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 300.

113. Senecio quinqueradiatus *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 300.

114. Senecio boissieri *Dc. prod. VII, p.* 300.

115. Senecio tournefortii *Lap.* β *Granatensis Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 301.

116. Senecio elodes *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 301.

117. Centaurea bombycina *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 302.

118. Centaurea monticola *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 302.

119. Centaurea boissieri *Dc. prod. VII, p.* 303.

120. Centaurea clementei *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 303.

121. Centaurea granatensis *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 303.

122. Centaurea acaulis *L. var. Hœnseleri N.* — Differt a speciei typo capitulis minoribus, involucri foliolis minoribus spinâ validiore multó longiori terminatis.

Hab. in summâ *Sierra d'Estepona* ubi primus observavit cl. *Hœnseler*. Alt. 3000′—4000′.

123. Carduncellus hispanicus *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 304.

124. Cynara alba *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 304.

125. Cirsium odontolepis *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 305.

126. Cirsium crinitum *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 305.

127. Cirsium flavispina *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 305.

128. Cirsium acaule *L. var. gregaria Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 305.

129. Serratula bætica *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 306.

130. Hænselera granatensis *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 83.

131. Leontodon boryi *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 103.

132. Oporinia microcephala *Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 109.

133. Helminthia comosa *N.* — Aculeis crassis undiqué sparsa, radice crassâ cylindricâ, foliis radicalibus rosulatis obovato-oblongis subsessilibus subdentatis, caulinis paucis lanceolatis, capitulis corymbosis, pedicellis longis aculeatis non incrassatis, involucri squamis exterioribus ovatis ciliato-aculeatis, interioribus lanceolatis quadruplò longioribus in appendicem subulatam eximié ciliato-pectinatam nigram flosculos æquantem abeuntibus. — Affinis *H. aculeatæ Dc.* cujus habitum habet, sed eximié distincta aculeis magis numerosis dupló validioribus, pedicellis longis non tumidis, involucri formâ omninò alienâ.

Hab. in cistetis inter *Marbellam* et *Esteponam* propé littus maris.

134. Barkhausia hænseleri *Boiss. in Dec. prod. VII, p.* 153.

135. Crepis oporinoides *Boiss. in Dec. prod. VII, p.* 165.

136. Andryala agardhii *Hæns. herb. ex Boiss. in Dc. prod. VII, p.* 244.

137. Andryala ramosissima *N. A. Ragusina var. ramosissima. Boiss. in Dec. prod. VII, p.* 244. — Tota tomento brevi velutino conferto incana ramosissima, caulibus strictis semipedalibus pedalibusve, foliis radicalibus lanceolatis acuté semipinnatifidis, caulinis integris paucis, superioribus linearibus, ramis subunifloris, floribus longé pedunculatis, involucri squamis lanceolatis acutis margine membranaceis. — Ab *A. ragusiná* bene distinguitur caulibus simplicibus strictis fragilibus unifloris, involucri squamis latioribus margine laté membranaceis nec subulatis, flosculis multò brevioribus. — *A. macrocephala Boiss. in Dec. prod. p.* 244. observatione ulteriori ut mera varietas solo pinguiori nata *A. Ragusinæ* adscribenda.

Hab. in montanis arenosis totius regni Granatensis usque ad 5000′, nunquám verò in glareosis littoralibus ubi *A. Ragusina* viget.

CAMPANULACEÆ.

138. Jasione penicillata *N.* — Annua, tota pilis longis crispis albis lanata, caulibus unifloris prostratis ascendentibusve totâ longitudine foliosis, foliis linearí-lanceolatis sessilibus remote dentatis acutiusculis, bracteis ovato-lanceolatis acutis margine subrevolutis grossé dentatis, calycis glabri

laciniis lineari-spathulatis acutiusculis apice lanâ albâ obsitis penicilliformibus, petalis lineari-lanceolatis griseo-cæruleis, staminibus inclusis, stigmate valdé exserto clavato—.Ab omnibus calyce distinctissima. Habitus quodammodo. *Jas. montanæ var. arenariæ* sed lanata nec hirsuta, folia angustiora, bracteæ grossé dentatæ.

Hab. in arenâ inter rupes in *Sierra Tejeda* parte inferiori. Alt. 2000′—3000′.

139. JASIONE AMETHYSTINA. *Lag. An. sc. nat. nov.* 1802. *Jasione tristis Bory Florul. n°* 76. — Hirsuta, caulibus unifloris cæspitosis ascendentibus prostratisve in totâ longitudine foliosis, foliis lineari-spathulatis integris obtusis ciliatis inferioribus rosulatis, bracteis ovatis acuminatis integris margine subrevolutis glabris, calycis glaberrimi amethystini laciniis linearibus acutis tubo duplô longioribus corollam griseo-cæruleam æquantibus, stylo vividé cæruleo corollâ duplô longiore. — Affinis *Jas. humili Lois.* cujus faciem habet sed quæ foliis minûs longé ciliatis, bracteis denticulatis, et præcipué calycis hirti laciniis corollâ duplô brevioribus bené distinguitur.

Hab. in summâ *Sierra Nevada* Regni granatensis. Alt. 8000′—10500′.

GENTIANEÆ.

140. GENTIANA PNEUMONANTHE *var. depressa N.* — Radice fibris cylindricis constante, caulibus 1-3 prostratis unifloris brevibus, foliis oblongis sessilibus glabris obtusis, calycis usqué ad medium fissi laciniis lanceolatis acutiusculis, corollâ clavato-campanulatâ intensé azureâ viridi-punctatâ.

Aspectus a typo speciei valdé diversus sed nullam notam essentialem ut eas separarem reperire potui.

Hab. cum *Gentianâ Boryi* in pratis madidis altissimis in *Sierra Nevada*, *Borreguiles* dictis. Alt 8000′—9000′.

141. Gentiana boryi *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Cæspitosa glaberrima, caulibus humifibus decumbentibus inferné radicantibus subsimplicibus, foliis parvis obtusissimis inferioribus subrotundis superioribus ovato-oblongis, omnibus carnosulis suprâ concaviusculis, floribus terminalibus, calyce ad medium 5-fido segmentis lanceolatis acutis, corollâ decemfidâ rotatâ, limbi laciniis 5 rotundatis extús cærulescenti-cupreis intús albis basi luteo-striatis, appendicibus 5 subbrevioribus acutis irregulariter margine sublaceris plicatis utrinque albis. — Propé *G. prostratam* aut *Pyrenaicam* collocanda sed distinctissima. Exsiccatione corollæ color intensior fit. Sole splendente tantúm flos apertus est.

Hab. in summis pratis madidis in *Sierra Nevada* alt. 8000′—9000′.

CONVOLVULACEÆ.

142. Convolvulus nitidus *N.* — Cæspitosus, pulvinos densissimos latos formans, totus adpressissimé cano-argyreus, nitidus, caulibus humillimis prostratis uni rariùs 3-4-floris, foliis ovato aut oblongo-spathulatis obtusis plicato-sulcatis utrinque argyreis, floribus e cæspite vix exsertis sessilibus roseis, calyce lato ventricoso, sepalis ovatis apice attenuato-subulatis lanatis, corollâ ad plicarum angulos sericeâ. — *C. lineatus* affinis differt crescendi modo, indumento multó minús cano, foliis lanceolatis acutis in basim longé attenuatis, calyce angusto, sepalis brevioribus apice minús attenuatis.

Hæc species elegantissima crescit in calcareis sterilibus in *Sierra Nevada* alt. 5000′—7000′.

SOLANEÆ.

143. Lycium intricatum *N.* — Fruticosum, ramis intricatissimis glabris abbreviatis verruculosis in spinas validas abeuntibus, foliis minimis fasciculatis oblongo-spathulatis hirtulis, floribus solitariis, pedunculo calycem æquante, calyce hirtulo brevissimé 5-dentato corollâ quintuplô breviore, corollâ angustatâ breviter quinquefida, limbo ad marginem subpubescente, stylo staminibusque subexsertis. — Eximié distinctum a *L. Europæo* et *barbaro*, ramis brevibus rigidis intricatis in spinas multó longiores abeuntibus, foliis minimis, floribus dupló angustioribus æqualis longitudinis, calyce æqualiter 5-dentato quoad longitudinem tubi breviore, aspectu toto. Baccas non vidi.

Hab. in sepibus inter cactos inter *Malaga* et *Velez* rariús. *Cl. Hœnseler* reperuit quoque circà *Adra*.

BORRAGINEÆ.

144. Cynoglossum pustulatum *N.* — Caule erecto ramoso, foliis pilis brevibus tuberculo albo insidentibus sparsis scabris cæterum glabris, inferioribus ellipticis in petiolum attenuatis, superioribus e basi subcordatâ semiamplexicaulibus lanceolatis abbreviatis, racemis elongatis nudis, floribus parvis cæruleis, calyce strigoso, staminibus inclusis, nucibus anticé planiusculis nullo margine cinctis. — Ab omnibus, pilis tuberculo insidentibus scabritieque differt, a *Cyn. Dioscoridis* prætereâ cui floribus parvis magis affinis, foliis ellipticis brevioribus distinctum.

Hab. in umbrosis et pinguibus montium Granatensium, *Sierra Tejeda*, *Sierra Nevada* alt. 4000′—6000′.

145. Echium lagascæ *N.* — Caule simplicissimo erecto 4-5-pedali propé basin jam florifero, foliis radicalibus in rosulam latam expansis lanceolatis longis adpressé tuberculato-hispidis margine strigosis, caulinis lanceolato-linearibus racemos non superantibus, racemis brevissimis axillaribus numerosis spicam longissimam densam cylindricam formantibus, floribus unilateralibus, axi, bracteis calycem æquantibus, calyceque strigis longissimis rigidis albis ciliatis, præterea adpressé hirsutis, corollâ pallidé carneâ calyce duplo longiori extús pubescenti subregulari, antheris exsertis puberulis, stylo apice bifido. — Formosissima stirps propé *E. Italicum* collocanda, sed abundé diversa spicâ simplicissimâ, omnibus partibus strigis longis rigidis obtectis, etc., etc. Forté eadem ac *E. albicans Schott* non *Lag.* — Eam observavi in argillosis calidis Regni Granatensis circâ *Malaga*, *Alhama* et dicavi Cl. *Lagasca* qui eam quoque circâ *Gades* olim reperuit.

146. Echium albicans *Lag. et Rodr. Anal. sc. nat. nov.* 1802 (*spec. minimum*). *Ech. Mertensii Lehm. asperif. n°* 343, *tab.* 4 (*spec. pauciflorum feré monstrosum sistens*). — Caule simplici undiqué racemifero thyrsoideo, foliis radicalibus rosulatis lanceolatis lineari-lanceolatisve indumento adpressissimo griseo-cano vestitis prætereâ sparsissimé margine præcipué tuberculato-setosis, nervo medio subtús valdé prominulo, caulinis paucis racemis brevioribus, racemis unilateralibus apice scorpioideis post anthesin elongatis thyrsum oblongum compactum formantibus, bracteis linearibus calyce duplo brevioribus, calycibus longé denséque albo-plumosis in lacinias lineares quinque ad basin usque divisis, corollâ calyce duplo longiore extús hirsutâ bilabiatâ, labio superiore magis prominulo bifido, inferiore trifido, antheris ex-

sertis hirtulis, stylo hirsuto bifido, nucibus lævibus albis. Flores ex rubro ad violaceum variant. — Elegantissima stirps quoad magnitudinem et foliorum latitudinem maxime variabilis habitat in rupestribus arenosis calidis regni Granatensis ab alt. 2000′ usque ad 6000′.

SCROPHULARINEÆ.

147. DIGITALIS LACINIATA *Bot. reg. t.* 1201. — Caulibus basi fruticosis lignosis 3-4-pedalibus glaberrimis rufescentibus parte inferiore denudatis infrâ spicas densé foliosis, foliis lanceolatis acutis coriaceis glaberrimis basi attenuatis patulo-subrecurvis profundé dentatis, dentibus acutis subincurvis apicem folii spectantibus, racemis unilateralibus, bracteis linearibus pedicello duplo longioribus, calycis pedicellum superantis laciniis oblongis acutis acuminatis integris glabris uninerviis, corollâ glabrâ margine ciliatâ labio superiore breviori truncato, laciniis lateralibus labii inferioris triangularibus, intermediâ ovatâ obtusiusculâ quartam corollæ partem æquante, filamentis antheris styloque glabris, capsulâ acutissimâ. Corolla aurantiaco-ferruginea. — Pulcherrimam speciem a *D. obscurâ* caule lignoso, foliis profundé dentatis, etc. bené distinctam primus detexit *Cl. Hænseler*. Nomen improprium conservare debui.

Hab. in dumosis montanis provinciæ Malacitanæ, in *Sierra d'Estepona*, *Sierra de la Nieve*, *Carratraca*. Alt. 1000′—2000′.

148. LINARIA ORIGANIFOLIA *Dc. var. longépedunculata N.* — Differt a *L. origanifoliâ v. crassifoliâ*, caulibus semipedalibus et ultrâ, pedicellis valdé elongatis capsulâ triplo longioribus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis nec

sublinearibus, omnibus partibus tomento viscido denso obductis.

Hab. in pinguibus *Sierra Nevada* alt. 4000′—5000′.

149. Linaria origanifolia *DC. var. glareosa N.* — Foliis inferioribus glabrescentibus carnosis, omnibus subrotundis, caulibus filiformibus prostratis cæspitosis, pedicellis calycibusque hirsutis, sepalis oblongis obtusis capsulâ longioribus, floribus maximis violaceis.—Pulchra varietas primo aspectu a specie videtur distincta sed caracteribus congruit.

Hab. in glareosis humidis glacialibus in *Sierra Nevada* præcipué loco *Corral de Veleta* dicto. Alt. 9000′—10000′.

150. Linaria clementei *Hœnsel. herb.* — Caule erecto simplicissimo glaucescente 3-5-pedali, foliis linearibus obtusis pollicaribus et ultra erectis raris, surculorum brevibus latioribus patentibus, spicis terminalibus paucifloris confertis, bracteis minimis linearibus pedicellum glanduloso-viscidum subæquantibus, calyce glanduloso pedicello sublongiore segmentis lato-linearibus inæqualibus margine membranaceis, corollâ pallidé violaceâ, labio superiore maximo plicato lobis erectis ovato-lanceolatis acutis facie feré contiguis, inferiore obtusé trilobo palato aurantiaco intús ciliato, calcare gracili brevi pedicelli basim non superante, capsulâ ovatâ calycem æquante apice 8-10 dentibus dehiscente, seminibus minuté tuberculatis. Ob foliorum formam *L. reticulatæ Desf.* appropinquanda, a quâ tamen calcare brevissimo, lobo superiori corollæ amplissimo, colore et formâ floris, etc. omninò distincta.

Hæc pulchra species habitat in arenosis calcareis montium calidiorum provinciæ Malacitanæ *Sierra de Mijas*, *Sierra de la Nieve*, suprâ *Tunquera*, etc. Alt. 2000′—3000′.

151. Linaria glacialis *N.* — Radice repente, caulibus paucis prostratis, foliis glaucescentibus crassiusculis quaternis oblongis oblongo-lanceolatisve basi attenuatis acutis, racemis confertis subcapitatis, bracteis foliis similibus pedicello multó longioribus, pedicello calyce breviore, calycis glauci laciniis lanceolato-spathulatis margine hirtis longissimis corollam subæquantibus, corollâ maximâ pallidé violaceâ luteostriatâ, labio superiore obtusé et breviter bifido, inferiore trifido, lobis minimis rotundatis æqualibus, palato luteo, calcare conico corollam subæquante, capsulâ ovatâ calyce breviore sex valvis ad $\frac{2}{3}$ longitudinis productis dehiscente, seminibus concavis albo-marginatis. — Pulcherrima species prope *L. alpinam* collocanda quæ egregié differt foliis linearibus, bracteis minimis, floribus longé pedicellatis, sepalis corollâ duplô minori aliterque coloratâ quadrupló brevioribus, etc., etc.

Hab. in summis *Sierra Nevada* in glareosis schistosis rara. Alt. 9000′—10500′.

152. Linaria raveyi *N.* — Annua minima, caule erecto hirsuto 1-4-floro pollicari, foliis ovatis margine subciliatis subtús rubescentibus, floribus axillaribus, pedicello hirsuto calycem superante, sepalis lineari-spathulatis obtusis hirsutis corollâ extùs hirtulâ luteâ dupló brevioribus, labio superiore parûm profundé bifido lobis obtusis, inferiore trilobo lobis obtusis subemarginatis, palato rubro-striato, calcare corollam æquante recto.

Species distinctissima. Sectio ob capsulas non visas dubia. Corollæ eis *L. minoris* dupló majores. Dicavi *Dav. Ravey* adjutori meo qui eam in humidis arenosis in *Sierra Tejeda* detexit, alt. 5000′—6000′.

153. Anarrhinum laxiflorum *N.* — Glabrum, caulibus ascendentibus simplicibus gracilibus, foliis radicalibus rosulatis spathulatis in petiolum attenuatis integris obtusiùsve dentatis, caulinis 3-sectis laciniis linearibus sæpiùs integris, racemo gracillimo unilaterali laxo, bracteis setaceis brevissimis pedicello duplò brevioribus, calycis glabri laciniis ovatis acutis corollâ albâ quadruplò brevioribus, labio superiore corollæ bifido inferiore longiori lobis subæqualibus integris, calcare arcuato, capsulâ compresso-sphæricâ emarginatâ calyce triplò longiore. — Eam speciem ab *A. bellidifolio* bené distinguunt, folia radicalia obtusiús dentata, caulina brevia remota sæpé integra, caules et racemi graciles laxé floriferi, bracteæ minimæ, flores albi majores labio inferiori superiorem valdé superante, sepala latiora quartam corollæ partem tantúm æquantia, etc.

Hab. in rupibus *Sierra Nevada* alt. 4000′—8000′.

154. Odontites granatensis *N.* — Annua, caule humili erecto ramoso patulé hirsuto subviscoso, foliis lanceolatis basi apiceque attenuatis pubescentibus viscidulis, bracteis flores subæquantibus, calyce glanduloso-hispido corollâ duplò breviore, corollis glaberrimis purpureis lateraliter compressis, labio superiore cucullato truncato, inferioris labii lobis parvis rotundatis, antheris villo connexis brevissimé acuminatis, capsulâ ovato-compressâ subemarginatâ hirsutâ calyce breviore. — Differt ab *O. vernâ* et *serotinâ* pubescentiâ viscosâ, foliis angustissimis, floribus triplò minoribus glabris, lobis labii inferioris minimis rotundis, antheris feré emucronatis. O *viscosa L.* differt staturâ, foliis brevioribus, floribus flavis, labio inferiore in lobos emarginatos profundé fisso, etc., etc.

Hab. inter dumeta in *Sierra Nevada* alt. 6000′—7000′.

LABIATÆ.

155. Lavandula lanata *N.* — Basi suffruticosa, foliis oblongo-lanceolatis latis obtusis integerrimis basi longé angustatis margine subrevolutis omnibus densé tomentoso-canis, scapis valdé elongatis stellato-lanatis simplicissimis, spicis elongatis snbinterruptis, verticillastris 6-8-floris, foliis floralibus lanceolatis linearibusve, omnibus fertilibus, supremis calyce subbrevioribus, bracteis minimis setaceis calyce triplò brevioribus, calyce 8-nervio brevissimé denticulato ad nervos et marginem stellatim lanato, corollâ hirsutissimâ. — *L. spica L.* cui nostra planta affinis, differt indumento foliorum brevissimé stellato *Alyssa* quædam referente nec densé lanato pannoso, foliis superioribus glabrescentibus viridibus, omnibus angustioribus, scapis brevioribus sæpé ramosis, spicis brevioribus, bracteis longioribus calyceque angustiori 12-nervio breviter tomentoso. — Eas species semper distinctas vidi. *L. spica* colles humiliores, *L. lanata* montes autem habitat, ad altitudinem 6500′ pedum scandens.

156. Salvia candelabrum *N.* — Caule fruticoso villoso 2-3-pedali, foliis crenulatis petiolatis oblongis rugosis utrinque tomentosis, paniculâ nudâ 1-2-pedali erectâ, ramulis viscidulis glabris abbreviatis oppositis dichotomis sub 5-floris, pedicellis calycem subæquantibus, calyce campanulato viscoso-glanduloso nervoso vix bilabiato quinquedentato, dentibus labii superioris aliis paulò minoribus. Corollam cæruleam magnam nondum observare potui. — Pulchra species prope *S. divaricatam Montb.* et *Aucheri Benth.* ad caput generis in sect. *Euphace* collocanda, ab utrâque foliis densé tomentosis, paniculâ elongatiori, aliisque caracteribns datis distinctissima.

Hab. inter cistos in parte inferiore montis *Sierra de la Nieve* dicti suprâ pagum *Junquera* alt. circ. 3000′. Ibi fructiferam legi Oct. ineunte.

157. Salvia bætica *N.* — Caule simplici semipedali pedalive glanduloso-hirsuto, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis crenatis rugosis utrinque sparsim hirtulis, caulinis multò minoribus lanceolatis, floralibus subtriangularibus calyce brevioribus reflexis, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus subsessilibus campanulatis viscoso-villosis labio superiore ovato dentibus brevissimis conniventibus, corollis rubro-fuscis calyce plus duplò longioribus, labio superiore falcato valdé porrecto subcompresso emarginato, inferioris multó brevioris lobis oblongis erectis, connectivis posticé rhomboideo-dilatatis deflexis extremitate callosâ connexis.

Valdé affinis *S. sclareoidi Brot.* quæ differre videtur foliis ovatis incisis valdé bullato-rugosis, caule ramoso calycibusque pilis latioribus papillaribus obtectis, floribus cæruleis minoribus, labio superiore angustiori minús porrecto.

Legi in sylvis arenosis quercinis circâ *San Roque*.

158. Thymus willdenowii *N. Th. hirtus Willd En. Ber.? nec aliorum.* — Procumbens, ramis floriferis adscendentibus hirtis, foliis subsessilibus inferioribus lineari-lanceolatis subrevolutis, floralibus majoribus ovatis, omnibus acutis utrimque hirtis margine ciliatis, capitulis cylindricis approximatis, calycibus albo-ciliatis, labii superioris dentibus ovato-lanceolatis acutis, inferioris subulatis, corollâ roseâ glabrâ. — Ex descriptione brevi Willdenowiana hûc meam plantam retuli. Omninó distincta est a *Th. striato Benth. Zygi. Sibth.* plantâ majore robustiore quæ folia habet rigida

subspathulata eximié nervosa basi ciliata, floralia angustiora, dentesque calycinos superiores latiores, omnes rigidos subspinosos.

Hab. *Gibraltaricæ* in rupibus.

159. Thymus serpylloides *Bory Flor.* n° 154. — Suffruticosus procumbens, ramis floriferis adscendentibus hirtulis glabrescentibusve, foliis inferioribus linearibus convolutis, floralibus longioribus lineari-lanceolatis flores superantibus, omnibus hirtulis basin versûs sparsim ciliatis, capitulis rotundis, calyce extûs glabriusculo intús lanato, dentibus labii superioris lanceolatis acutis glabris, inferioris subulatis ciliatis, corollâ roseâ glabrâ. — A *Th. angustifolio* differre videtur foliis inferioribus longioribus linearibus magis convolutis, floralibus flores superantibus. An varietas?

Hab. in excelsis *Sierra Nevada* alt. 8000′—9000′.

160. Thymus granatensis *N.* — Suffruticosus prostratus, ramulis floriferis erectis tomentosis, foliis subfasciculatis minutis glabris vix ad basim subciliatis ovato aut oblongo-spathulatis glanduloso-punctatis, floralibus multò majoribus nervosis ovatis apice attenuatis obtusiusculis margine densé ciliatis coloratis, capitulis subrotundis, calyce extûs glabro dentibus 5 valdé ciliatis, labio inferiori profundiùs diviso, corollâ roseâ extús hirtâ calyce plus duplò longiore. — Transitum facit a *Serpyllis* ad *Pseudothymbras*. *Th ciliatus Desf.* qui calyces et bracteas ciliatas quoque habet, omninó diversus est foliis multó longioribus sublinearibus, caulibus elongatis erectis, pubescentiâ canâ, etc. Specimina *Broussonetiana* e *Mogador* mihi speciem a Fontanesianâ omninò diversam, foliis latis feré *Origani vulgaris*, calycis dentibus brevioribus, corollis longioribus sistere videntur.

Hab. in summis calcareis in *Sierra Nevada* alt. 5000′ — 6000′. Reperuit quoque *cl. Lopez* circâ *Junquera* in prov. Malacitanâ.

161. Thymus longiflorus *N.* — Suffruticosus ramosus erectus brevissimé cano-pubescens, foliis sessilibus linearibus margine revolutis glanduloso-punctatis, floralibus laté ovatis apice attenuatis acutiusculis imbricatis glabrescentibus subcoloratis, calyce profundé bilabiato extús glabro intús lanato, labio superiore brevissimé 3-dentato, inferiore in lacinias duo subulatas ciliatas usque ad basim diviso, corollâ purpureâ hirtâ calycem triplò superante e bracteis longé exsertâ, tubo cylindrico, labio superiore brevissimo vix bifido, inferiore trilobo lobis subæqualibus, stylo antherisque exsertis. — Pulcherrima stirps a *Th. cephalote* qui folia floralia habet multó angustiora et acutiora coloratissima, flores e bracteis vix exsertos calyce vix duplò longiores, etc., bené distincta.

Crescit abundé in *Sierra Tejeda* alt. 2000′—6000′.

162. Thymus membranaceus *N.* — Suffruticosus ramosus erectus, foliis lanceolato-linearibus subsessilibus margine revolutis brevissimé cano-pubescentibus glanduloso-punctatis, floralibus maximis glabris tenuiter membranaceis pellucidis albicantibus ellipticis acutissimis, interioribus angustatis lanceolatis, calycibus propter angustiem bractearum superiorum vix occultatis extús glabriusculis intús pilosis bilabiatis, labio superiore breviter tridentato, inferiore profundé in lacinias setaceas ciliatas diviso, corollâ albâ glabrâ hirtâ calyce triplò longiore e bracteis valdé exsertâ, stylo staminibusque longé exsertis. — A præcedente et a *T. cephalote* quocum *cl. Lagasca* confusit valdé distinctus naturâ et

formâ bractearum quæ aliis multô teneriores et albæ sunt, basi apice que attenuatæ, interiores angustatæ acutissimæ.

Hab. in *Sierra de Gador*. alt. 5000′—6000′.

163. Nepeta granatensis *N.* — Tota glutinosissima, caulibus quadrangulis erectis subsimplicibus 3-5-pedalibus, foliis subsessilibus laté ovatis obtusé crenatis basi cordatis mollibus puberulis viscosis, racemo spiciformi simplici elongato (aliquandó subpedali) interrupto, verticillis distantibus, bracteis linearibus acutis calyces subæquantibus, calycis glutinosi dentibus lanceolatis acutis, corollæ albæ extús viscidæ tubo calycem superante, labio inferiore rotundato ad medium valdé strangulato. — A *N. multibracteatâ Desf.* cui affinis, differt viscositate, foliis latioribus subsessilibus ovatioribus, spicis longis laxé verticillatis. *N. multibracteata* insuper habet verticillos multifloros, bracteas numerosissimas, calycis dentes longé subulatos, corollamque minorem.

Hab. in convallibus et pinguibus in *Sierra Nevada* alt. 4000′—6000′.

164. Sideritis scordioides *var. vestita N. S. glacialis Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Tota lanato-sericea, caulibus basi lignosis decumbentibus cæspitosis, foliis sessilibus cuneato-spathulatis minutis paucidentatis, verticillastris 6-floris approximatis, bracteis cordato-amplexicaulibus profundé dentato-spinosis calyce brevioribus, corollis citrinis, labio superiore elongato integro apice truncato, inferiore trilobo, lobo intermedio latiore rotundato integro. — Observatis speciminibus Pyrenaicis intermediis, hanc formam insignem cum *S. scordioide* ut varietatem jungere nunc meliùs puto.

Hab. in *Sierra Tejeda* cacumine et in summis *Sierra Nevada* alt. 6000′—9000′.

165. Marrubium sericeum. *N.* — Totum densé cano-tomentosum splendens, caulibus elongatis ascendentibus, foliis inferioribus basi cordatis, omnibus orbicularibus rotundato-crenatis rugoso-plicatis, verticillastris remotis, bracteis subulatis calyce sublongioribus, calycibus hispidissimis in quinque dentes setaceos subæquales rectos ad tertiam partem usque fissis, corollæ violaceæ galeâ oblongâ bifidâ, labii inferioris lobo intermedio rotundo non plicato.—Pulcherrima species a *M. astracanico Jacq.* indumento, foliis orbicularibus nec ovato-lanceolatis minús profundé crenatis, superioribus subsessilibus, dentibus calycinis rectis etc., etc. bené distincta.

Hab. in *Sierra Nevada* regni Granatensis. Alt. 4000′—7000′.

166. Teucrium compactum. *Clem. in Lag. nov. gen. et spec. n°* 259. — Totum pilis albis mollibus patulis villosum, caulibus debilibus elongatis prostratis, foliis cuneato-ovatis profundé rotundato-crenatis, verticillastris paucis in capitulum terminalem ovatum foliis basi stipatum condensatis, bracteis integerrimis ciliatis lanceolatis linearibusve basi attenuatis calyce longioribus, calyce valdé inflato ovato fauce augustato in quinque dentes breves mucronatos subæquales diviso parte superiori hirsuto, corollæ ochroleucæ lobis superioribus oblongis ciliatis, lateralibus minimis, inferiore rotundato subcucullato. —Formâ calycis ab omnibus bené distinctum.

Hab. in umbrosis saxosis vallium regionis *Alpujarras* dictæ, alt. circ. 4000′—5000′.

167. Teucrium fragile. *N.* —Basi suffruticosum, caulibus fragilissimis prostratis intricatis villosis, foliis minimis

rotundato-cuneatis breviter petiolatis acuté dentatis utrinque molliter villosis, floralibus ejusdem formæ calyces non æquantibus, verticillastris bi-quadrifloris racemosis, pedicello calycem villosum declinatum campanulatum subæquante, dentibus lanceolatis mucronatis subæqualibus, corollæ purpureæ villosæ elongatæ lobis superioribus sublinearibus, intermediis ovato-rotundatis, inferiore infracto-pendulo cucullato rotundato. — E sect. *T. chamædrys*. sed distinctissimum.

Hab. in rupibus in *Sierra Tejeda* alt. 2000′—4000′

168. Teucrium webbianum. *N.* — Suffruticosum basi procumbens tomentosum, foliis breviter petiolatis lanceolatis margine revolutis integris aut subcrenatis, floralibus acutis integerrimis calyce brevioribus, omnibus subtùs canescentibus, verticillastris 2-5-floris racemosis, calycibus tomentosis declinatis tubuloso-campanulatis nervosis dentibus lanceolatis subæqualibus, corollâ rubro-purpureâ valdé hirsutâ. — A *T. chamedry* cui affinis, differt tomento, foliis lanceolatis linearibusve revolutis subintegris minimé coriaceis subtùs canis, floralibus calyce brevioribus. Dicavi *cl. Webb.* qui montes Granatenses unus e primis visitavit.

Hab. in *Sierra Nevada* inter dumeta alt. 4000′—5000′.

169. Teucrium pyrenaicum. *L. var. Granatensis. N.* — Caulibus decumbentibus debilibus hirsutis, foliis rotundatis profundé crenatis viridibus hirsutis, floralibus spathulatis integris calyci æqualibus, verticillastris paucis in capitulum terminalem condensatis, calyce campanulato hirsuto dentibus subæqualibus, corollâ e roseo violaceâ, lobis superioribus lanceolatis valdé ciliatis, intermediis brevibus subcanaliculatis, inferiore cucullato. — A specie differt partibus omni-

bus duplò minoribus, foliis profundiùs dentatis, hirsutie majore, pitulis ad basim foliis non laté involúcratis sed subnudis.

Hab. in fissuris rupium *Sierra Nevada* alt. 4000′—8000′.

170. Teucrium cinereum. *N.* — Totum hirsutum griseum suffruticosum, caulibus debilibus intricatis cæspitosis, foliis minimis oblongo-cuneatis petiolatis rotundato-dentatis, floralibus conformibus, verticillastris subbifloris axillaribus ad ramorum apicem capitatis, pedicello calycem hirsutum in quinque dentes æquales brevissimé fissum æquante, corollæ albæ lobis superioribus oblongis rotundatis ciliatis, lateralibus minimis, inferiore oblongo cucullato. — Affinis *T. pyrenaico* sed bené distinctus formâ et minutie foliorum, floribus inferioribus subremotis, dentibus calycinis brevioribus, corollæ albo-flavicantis formâ alienâ. *T. buxifolium Schreb.* differt caulibus firmioribus, foliis suprâ viridibus subtús canis, calycis dentibus subrecurvis, corollæ lobis superioribus acutis, aspectu alieno.

Hab. in fissuris rupium montis *Sierra de Gador* dicti alt. 4000′—6000′.

171. Teucrium hænseleri *N.* — Suffruticosum, caulibus ascendentibus erectis subramosis patentim hirsutis, foliis lineari-lanceolatis obtusis profundé crenatis margine subrevolutis sessilibus quaternatim in verticillos dispositis pubescentibus, capitulis densissimis abbreviatis primùm triangulari-pyramidatis dein ovatis, pluribus ad apicem ramorum approximatis, bracteis ovato-spathulatis hirsutis calyce subbrevioribus, calycis tubuloso-campanulati hirsuti dentibus lanceolatis acutis brevibus subæqualibus, corollæ ochroleucæ

ciliatæ lobo inferiore ovato-rotundato, aliis lanceolatis rotundatis. — Pulchra species foliis verticillatis et formâ triangulari capitulorum juniorum benè distincta, propè *T. pumilum* et *verticillatum* collocanda.

Hab. in umbrosis montium provinciæ Malacitanæ, *Sierra d'Estepona*, *Sierra de Gador* et alibi.

PLUMBAGINEÆ.

172. Statice filicaulis *N.* — Radice sublignosâ cæspitosâ, foliis lineari-subulatis rigidis subincurvis calcareo-punctatis oculo armato puberulis suprâ subcanaliculatis nervosis subtûs convexis, inferioribus junioribus latioribus sæpé margine subdenticulatis, scapis gracillimis erectis in α sæpé pedalibus in β 2-3-pollicaribus, lævibus calcareo-punctatis, vaginâ scapum arcté involvente capitulum subæquante, involucri bracteâ extimâ cuspidatâ, aliis rotundatis latissimé scariosis margine subintegris albis aut pallidé rufescentibus nitidis obtusis enerviis, paleis cuneatis apice truncato-laceris, floribus subsessilibus, calycis tubo hirsuto, limbo 5-lobo lobis obtusis nervis concoloribus in mucronem productis, petalis albis aut pallidé roseis rotundatis. — Var. β. scapis brevioribus distinguitur. — *S. juniperifolia Koch*, *splendens Lag.* differt foliis mollibus latioribus, scapis inclinatis semper brevibus, involucri bracteis oblongis minús latis eleganter rubro-coloratis, calyce ad nervos nigro-striato, limbo pauló profundiús fisso, corollâ purpureâ

Hab. in siccis arenosis *Sierra Tejeda*. Var. β. in altioribus. Alt. 2000′—6000′.

THYMELEÆ.

173. Passerina velutina *N.* — Basi suffruticosa, tota molliter tomentoso-velutina, foliis ellipticis obtusiusculis, illis surculorum sterilium angustioribus sublinearibus, caulibus 3-5-pollicaribus erectis, floribus axillaribus solitariis binisve, perigonii tubulosi tomentosi laciniis brevibus ovatis, nuce conicâ. — Affinis *P. thymeleœ* quæ differt foliis majoribus acutis, floribus dupló longioribus laciniis linearibus, glabritie.

Crescit in aridis calcareis in *Sierra Nevada* et in campis sterilibus, alt. 6000′—7000′. Clar. *Rambur.* reperuit quoque in montibus Granatensibus.

EUPHORBIACEÆ.

174. Euphorbia rupicola *N.* — Caulibus fruticosis 3-4-pedalibus, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis post anthesin deflexis subtús parcé pilosis, involucellis subrotundo-ovatis maximis liberis folio latioribus flores occultantibus, umbellæ 5-fidæ ramis bi aut trifidis, glandulis integris, capsulâ verrucosâ verrucis brevibus cylindricis, seminibus lævibus. — *E. fruticosœ Biv.* propinqua sed ea differt, foliis lanceolato-linearibus angustis acutis glaucescentibus, involucellis oblongis tripló minoribus folio non latioribus, floribus subdupló minoribus. Nostra planta formâ bractearum *E. dendroidem* refert sed in hâc capsulæ læves sunt.

Hab. in fissuris rupium propé *Alhaurin* provinciæ Malacitanæ. Collegi quoque ad rupem maritimam *Calpe* dictam in regno Valentino.

175. Euphorbia trinervia *N.* — Perennis, caulibus erectis striatis subpedalibus, foliis linearibus acuminatis subfalcatis deflexis, superioribus latioribus, involucellis oblongo-linearibus acuminatis omnibus foliisque trinerviis glabris, umbellâ multifidâ ramis bifidis, glandulis bicornibus, capsulâ lævi, seminibus ovatis parcé et parûm profundé punctulato-depressis. — Aspectu et characteribus distinctissima. Umbellæ rami elongati. Involucella foliis floralibus multó minora angustioraque.

Reperi ad vias propé *Gaucin* et circâ *San Roque*.

176. Euphorbia medicaginea *N.* — Annua glabra, caule ramoso pedali, foliis caulinis linearibus lanceolato-cuneatisve obtusis, ramorum lateralium cuneatis retusis sæpé obcordatis apiculatis, involucellis reniformibus vel subrhombeis aliquandó subtrilobis mucronatis, umbellæ multifidæ radiis iterato-bifidis, glandulis bicornibus aurantiacis, capsulâ lævi, seminibus subtetragonis profundé vermiculato-insculptis. — Ab omnibus formis *E. segetalis* quæ ejusdem sectionis est abundé differt, gracilitate, foliorum formâ, seminibusque subtetragonis profundé vermiculato-insculptis nec albidis fovcolatis. *E. heterophylla Desf.* aspectu et foliorum inferiorum formâ nostram quoque miré refert sed in eâ folia superiora omnia lanceolata, involucella ovato-lanceolata valdé acuta et semina subrotunda lævia sunt.

Habitat *Malacœ* in arvis.

177. Euphorbia clementei *N.* — Perennis, caulibus numerosis adscendentibus erectis lævibus glabris, foliis ellipticis sessilibus glabris superioribus involucellisque rotundis integerrimis, glandulis integris, umbellâ 5-fidâ radiis bifidis, capsulis verrucosis, verrucis sparsis hemisphæricis. — Ab

E. platyphylla et affinibus, involucri foliis integerrimis rotundis, radice perenni, ab *E. hybernâ* foliis involucellisque rotundis nec lanceolatis, capsulis duplò minoribus, etc., ab *E. angulosâ*, caule tereti involucellisque integerrimis, etc., differt.

AMENTACEÆ.

178. Quercus alpestris *N.* — Arbor 20-30-pedalis, trunco rugoso minimé fungoso, ramulis pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis pallidé virentibus deciduis coriaceis suprâ glabris subtús plus minusve tomentosis reticulato-venosis, margine undulatis, distanter grossé et irregulariter dentatis, dentibus latis acutis apicem folii spectantibus rarius subnullis, squamis cupulæ adpressis tomentosis, nuce parvâ ovatâ obtusâ cum mucrone. — Forma foliorum in hâc arbore multùm variat sed semper dignoscuntur, longitudine, irregularitate, margine undulato crispo, dentibus remotis irregularibus acutis plus minusve profundis. Foliorum consistentiâ *Q. pseudosubere Desf.* affinis, sed in eâ cortex fungosa, folia ovata oblongave margine plana obtusé et regulariter dentata. *Q. faginea Lam., Valentina Cav.* quæ affinis quoque margine foliorum crispo, differt foliis minoribus obovatis suprá nitidissimis, regulariter et acutissimé serratis dentibus minoribus approximatis, nervis secundariis subtùs valdé prominulis numerosioribus rectioribus, venis obsoletis, nucibus longioribus acutis. Flores non vidi.

Observavi in solo monte *Sierra de la Nieve* dicto ubi abundantissima cum *Abete pinsapo* crescit et limitem superiorem multó altiorem ullâ aliâ specie Granatensi hujus generis habet. Alt. 3000′—6000′.

CONIFERÆ.

179. Abies pinsapo *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Foliis super ramos cylindricé dispositis, 3-5 lineas longis subteretibus apice integris, strobilis ovato-cylindricis erectis, squamis bracteolaribus inclusis carpellis multó brevioribus. — Arbor. 60-70-pedalis, aspectu *P. sylvestrem* referens potiús quam *A. pectinatam* quæ aspectu pyramidato, foliis pectinatim dispositis dupló longioribus apice emarginatis subtús albo-bilineolatis, carpellis multó latioribus brevioribus, squamis bracteolaribus exsertis, etc., differt. Confer. loco citato.

Hab. in montibus provinciæ Malacitanæ *Sierra d'Estepona* et *Sierra de la Nieve* Alt. 3500′—6000′.

LILIACEÆ.

180. Phalangium bæticum *N.* — Radice fibris cylindricis numerosis constante, foliis patulis linearibus convolutis incurvis scapo simplicissimo subpedali brevioribus, spicâ 5-10-florâ laxâ, perigonii phyllis oblongis obtusis breviter acuminatis trinerviis albis apice viridescentibus, genitalibus petalis æqualibus, stylo declinato. — Affinis *Ph. liliagini* a quo differt foliis patulis angustissimis recurvis, floribus dupló minoribus, petalis angustioribus, genitalibusque petala aquantibus nec eis dupló brevioribus.

Hab. in humidis montium Regni Granatensis, *Sierra d'Estepona*, *Sierra Tejeda*, *Sierra Nevada*. Alt. 4000′—8000′.

181. Ornithogalum bæticum *N.* — Bulbo ovato tunicato non sobolifero, foliis glabris glaucescentibus patulis

linearibus, 5-6-pollicaribus apice attenuato-obtusiusculis, suprâ canaliculatis vittâ pallidâ notatis, subtùs striatis, scapo subflexuoso foliis paulò breviore, floribus in racemum corymbiferum dispositis, pedunculis in anthesi erecto-patulis demûm patentim divaricatis, bracteis membranaceis e basi latiori lineari-acuminatis pedunculos amplectentibus eosque subsuperantibus, perigonii segmentis elliptico-linearibus obtusiusculis extús vittâ latâ viridi notatis, tribus exterioribus apice subcarinatis, staminibus perigonio dimidiò brevioribus pistillum subæquantibus, filamentis laté lineari-subulatis, ovario hexagono diluté viridi, capsulâ ovatâ obtusé hexagonâ utrinque truncatâ. — *O. umbellatum* differt foliis scapo multò longioribus viridibus valdé canaliculatis angustioribus, bracteis emarcidis reflexis. *O. exscapum Ten.* differt foliis scapo duplò longioribus, pedunculis post anthesin refractis bracteâ duplò longioribus, floribus minoribus, petalis oblongis minús acutis.

Hab. in summo monte *Sierra d'Estepona* alt. circ. 4000′.

182. Gagea nevadensis *N.* — Foliis radicalibus binis linearibus planis glabris scapum æquantibus, caulino nullo aut solitario, floralibus oppositis ciliatis, majore subspathaceo lanceolato basi amplexicauli, pedunculis 1-2 simplicibus ad medium sæpé bracteolatis villosis, phyllis perigonii glaberrimis nitidis elliptico-lanceolatis obtusis, extûs vittâ viridi latâ notatis. Bulbi duo tunicâ communi inclusi, florifer minimus vix pisi magnitudine. — A *G. liottardi Sch.* cui aspectu locoque natali similis differt omnibus partibus duplò minoribus, foliis planis, spathâ amplexicauli angustiori, petalis minùs obtusis; a *G. minimá Sch.* pedunculis villosis brevioribus, spathâ duplò angustiori, petalis brevioribus non acutissimis distincta. *G. arvensis* et *bohemiça* umbellâ mul-

tiflorâ, floribus majoribus hirsutis minùs obtusis, etc., differunt.

Hab. in summis jugis *Sierra Nevada* ad nivem delique-scentem. Alt. 9000′—10000′.

183. Scilla ramburei *N.* — Bulbo plurifolio, foliis lanceolato-linearibus glabris canaliculatis longissimis scapum 3-8-poll. multò superantibus, racemo brevi subcorymboso post anthesin elongato, pedicellis gracillimis post anthesin patulis flore 2-4-longioribus, bracteis basi vaginantibus acuminatis scariosis albis pedicellos in anthesi subæquantibus, perigonii phyllis patulis acutis vividé cæruleis. Flores *S. autumnali* duplò majores. — Species longitudine pedunculorum inferiorum bractearumque insignis, quasi *S. peruviana* diminuta.

Reperuit *Cl. Rambur* circâ *Antequera*.

GRAMINEÆ.

184. Holcus cæspitosus. *Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1838. — Radice cæspitosâ fibrosâ perenni, culmis humilibus basi repentibus ramosisque, foliis velutinis glaucescentibus mollibus, limbis 3-4-nerviis subpollicaribus, vaginis supremis glabris subinflatis striatis limbo brevissimo, ligulis ovatis subtruncatis, culmis 3-6-pollicaribus, paniculâ ovatâ æquali pauciflorâ glabrâ, glumis lanceolatis subæqualibus acutis muticis, glumellis externis amborum florum hermaphroditorum dorso aristatis, internis apice eroso-truncatis subciliatis.

Hab. in glareosis altissimis in *Sierra Nevada* alt. 8000′—10000′.

185. Agrostis nevadensis. *N.* — Radice fibrosâ perenni cæspitosâ, foliis radicalibus complicato-setaceis scabris glaucescentibus rigidiusculis, ligulâ oblongâ, culmis erectis pedicellisque scabris, paniculâ patente dein contractâ, glumis carinâ scabris, glumellâ superiore minimâ, inferiore sub medio dorso aristâ calycem multò superante munitâ, apice bifidâ. — Ab *A. alpinâ Sc.* differt foliis culmisque rigidioribus scabris, aristâ dorsali. *A. canina* folia habet setacea lævia ut culmi, spiculas duplô minores brevi-aristatas. *A. setacea* cujus culmi scabri, foliis setaceis, paniculâ spiciformi aristâque basilari distinguitur.

Hab. in parte superiore *Sierra Nevada* abundantissima pedalis, bipedalisve; in pratis altissimis *Borreguils* dictis minor fit et aspectu *A. rupestri All.* simillima. Alt. 7000′—5900′.

186. Trisetum glaciale *N. Avena glacialis Bor. Fl. n°* 20. Radice cæspitosâ fibrosâ perenni, foliis planis rigidiusculis subbipollicaribus obtusiusculis velutinis dorso margineque albo-nervosis, caulinorum vaginis elongatis pilosis limbo brevissimo, culmis lævibus glabris 3-5-pollicaribus, paniculâ spiciformi ovatâ vel cylindricâ, pedicellis hirtulis, spiculis glabris subbifloris, glumis acutis subæqualibus, paleâ inferiore apice bifidâ laciniis lanceolatis mucronatis, aristis flosculos multó superantibus, ovario glabro, axi piloso. — Pulchra species post *Tr. subspicatum* collocanda cujus aspectum quodam modò refert sed a quo caracteribus omninó distincta.

Hab. in summis glacialibus *Sierra Nevada* alt. 9000′—10500′.

187. Trisetum velutinum *N.* — Radice fibrosâ perenni, culmis ascendentibus pedalibus bipedalibusve foliosis, foliis omnibus caulinis densé tomentoso-velutinis, limbo plano rigido-patulo acuto, ligulâ brevissimâ truncatâ pilosâ, paniculâ subcontractâ spiciformi, pedicellis hirtulis, spiculis trifloris glabris, glumis inæqualibus acutis, paleâ inferiore apice bifidâ acuminatâ, superiore breviter bifidâ, aristâ refractâ flores dupló superante, axi piloso, ovario glabro. — A *Tr. flavescente*, radice repente, foliis rigido-patulis tomentosis, etc., etc., bene distinctus.

Hab. in fissuris rupium calcarearum in *Sierra Nevada*, *Sierra Tejeda*. Alt. 6000′—7000′.

188. Avena splendens *N.* — Radice fibrosâ, foliis planis brevibus glaucescentibus subundulatis margine albo-scabris cæterúm lævibus, caulinorum vaginâ longissimâ, limbo ligulam oblongam acutam parûm superante, culmo 1-2-pedali, paniculâ contractâ racemosâ, pedicellis scabris, spiculis sub 7-floris, floribus laxé imbricatis, glumis acutis hyalino-membranaceis, glumellâ inferiore parte inferiori pilosâ apice membranaceâ acutissimâ bifidâ, internâ acutâ hyalinâ, aristâ longâ geniculatâ, axi piloso. — Ab *A. pratensi* foliis brevibus planis suprâ lævibus, spiculis minoribus laxioribus, paleis feré omninô hyalinis parte inferiore hirsutis acutissimis bené distincta. Affinis *A. sulcatæ Gay* quæ glumis exaratis differt.

Hab. in cacumine *Sierra d'Estepona* inter lapides. Alt. circ. 4000′.

189. Avena filifolia *Lag. gen. pag.* 4. — Radice fibrosâ perenni, foliis longis convolutis filiformibus duris pungentibus, culmis 2-3-pedalibus, paniculâ attenuatâ spi-

ciformi, pedicellis scabris, spiculis glabris trifloris flore superiore sterili, glumis acutis inæqualibus nitidis, paleâ inferiore apice bifidâ dorso aristam geniculatam spiculâ duplô longiorem gerente, axi ad florum basin ovarioque piloso. Varietas β. habet folia breviora snbincurva retrorsúm hirsuta scabrida. — Species distinctissima. *Cl. Kunth* pro *A. filifolid* ut descriptione patet aliam plantam anté oculos habuit.

Hab. in arenosis calcareis *Sierra Tejeda* ubi durissimos cæspites format. Var. β. ad cacumen ejusdem montis crescit. Alt. 4000′—6000′.

190. Poa concinna *G. var. membranacea N.* — Culmis basi subincrassatis cæspitosis, foliis angusté linearibus, ligulis radicalibus caulinisque longissimis valdé exsertis acutis nitido-membranaceis, culmis 3-4-pollicaribus, pedunculis scabris, floribus oblongis parcé pubescentibus liberis, axi glabro. — Elegans stirps propter flores omninô liberos et aspectum, *P. concinnæ G.* et non *P. bulbosæ* associanda, ligulis elongatis nitidis distincta.

Hab. in glareosis frigidis in summâ *Sierra Tejeda* et in *Sierra Nevada* loco *Corral* dicto.

191. Festuca hystrix *N.* — Radice fibrosâ cæspites densos edente, caulibus basi ramosis, foliis obtusis rigidis curvatis retrorsûm scabris subpollicaribus glaucis, culmis 3-5-pollicaribus lævibus, paniculâ contractâ abbreviatâ, pedicellis brevissimis scabris, spiculis 5-floris, floribus laxiùs imbricatis viridibus cæsiisve, glumis inæqualibus acutis nervosis, glumellis enerviis glabris, aristâ glumellâ duplô breviore. — Elegans plantula a *F. Halleri* cui affinis, differt foliis rigidis incurvis scabris brevibus densissimis, glumellis subenerviis breviter aristatis.

Habitat in *Sierra Tejeda*, *Sierra de Tolox*, inter rupes, *Sierra Nevada* in calcareis. Alt. 4000′—7000′.

192. Festuca clementei *N.* — Radice fibrosâ, caulibus densé cæspitosis basi ramosis, foliis setaceis convolutis retrorsûm scaberrimis brevibus subincurvis obtusis, culmis vix semipedalibus, paniculâ angustâ confertâ spicæformi rubrâ, glumis muticis inæqualibus, glumellis dorso scabridis brevissimé aristatis. — A variis formis alpinis *F. duriusculæ* quæ in *Sierra Nevada* crescunt, cæspitibus densis, foliis brevissimis scabrioribus, paniculâ contractâ coloratiori, floribus brevioribus ovatis aristisque brevissimis differt. Forsan isti caracteres non sufficiunt, sed propter aspectum huic plantæ proprium, defectumque ullius formæ intermediæ, ut speciem describere debui. Beato *Clemente* qui primus hujus jugi altitudinem trigonometricé observavit dicavi.

Hab. solûm in altissimis cacuminibus glacialibus in *Sierra Nevada*. Nulla alia planta in his montibus limitem inferiorem altiorem habet, nam solûm ad 9500′ incipit.

193. Festuca rivularis *N.* — Radice substoloniferâ, foliis omnibus lævibus, culmeis planis, culmis 1-2 pedalibus ad nodos valdé geniculatis lævibus, paniculâ diffusâ, pedicellis patentissimis inferioribus longissimis omnibus lævisculis, spiculis sub 8-floris, floribus rubro-variegatis dissitis, glumis subinæqualibus lanceolatis acutis, glumellâ exteriori sub-5-nerviâ acutâ breviter aristatâ glabrâ, interiori integrâ hirtulâ. — A *F. duriusculæ* varietatibus differt radice substoloniferâ, foliis lævibus planis, paniculæ ramis longissimis divaricato-patentibus, spiculis multifloris, paleâ interiore integrâ. An varietas humiditate orta, sed intermedias formas non vidi.

Habitat ad aquas in parte superiori *Sierra Nevada* alt. 7000′—9000′.

194. Festuca indigesta *N.* — Radice fibrosâ cæspites duros valdé lubricos edente, foliis rigidis convolutis pungentibus incurvis brevibus glaucescentibus lævibus, ligulâ brevi biauritâ, culmis lævibus pedalibus, paniculâ erectâ collectâ, pedicellis brevibus scabriusculis, spiculis sub 7-floris, floribus nitidis viridibus laxiús imbricatis, apice brevissimé hyalino-submembranaceis, glumis lanceolato-acutis linearibus, glumellâ exteriore glabrâ subenervi breviter aristatâ interiorem integram aut breviter bifidam margine hirtulam arcté involvente, axi scabro. — A *F. glaucâ Schrad.* quæ forsan nihil nisi *F. duriusculæ* var., differt foliis non plicatis sed arcté convolutis durissimis pungentibus, floribus nitidis viridibus dissitis apice membranaceis.

Hab. in declivitatibus siccis in *Sierra Nevada* abundantissima et pecoribus inutilis, vulgó *Rompebarriga* dicta. Alt. 6500′—8000′.

195. Festuca pseudoeskia *N.* — Radice cæspitosâ fibrosâ, foliis involuto-complicatis rigidis glaucescentibus pungentibus lævibus, ligulâ truncato-lacerâ, culmis 1-2-pedalibus rigidis, paniculâ erectâ collectâ, spiculis subsexfloris, floribus arcté imbricatis virentibus aut pallidé variis, glumis inæqualibus ovatis mucronatis, paleâ inferiore uninervi dorso scabrâ, interiore margine ciliatâ, utrâque ovato-obtusâ mucronatâ aut muticâ, axi glabro. — Aspectus et folia omninó *F. eskiæ Ram.* sed in eâ ligulâ longior acutior et præcipué flores duplo majores laxé imbricati, glumæ glumellæque longiores angustatæ in mucronem attenuatæ, axis scaberrimus.

Hab. in summis glareosis in *Sierra Nevada*. Alt. 9000′ 10000′.

196. Festuga elegans *N.* — Radice cæspitosâ fibrosâ, foliis radicalibus convolutis setaceis glaucescentibus rigidis retrorsûm scaberrimis pedalibus bipedalibusque, caulinis paucis longé vaginatis limbo brevi, ligulâ abbreviatâ acutâ, culmis 2-3-pedalibus scabris, paniculâ gracili collectâ elongatâ subnutante, pedicellis scaberrimis, spiculis sexfloris, floribus laxiusculé imbricatis variegatis nitidis, glumis ovatis acutis inæqualibus carinâ scabris, glumellis ovatis obtusiusculis enerviis inferiorē carinâ lævi, superiore margine scabridâ, axi scabro. — *F. acuminatœ G.* et *flavescenti Bell* affinis sed distinctissima scabritie, foliis longissimis arcté convolutis, floribusque dupló minoribus obtusiusculis.

Hab. in declivitatibus in *Sierra Nevada* loco *Pra de la Yegua* dicto. Alt. 6500′.

197. Festuca altissima *N. F. Lasto Boiss. in bibl. univ. gen. febr.* 1832. (*localitate et nomine vulg. excluso.*) — Radice repente, foliis planis in turionibus præcipué longissimis 3-4-pedalibus suprâ glaucis subtús viridibus valdé striatis scabriusculis, vaginis prælongis inferné violaceo-tinctis, ligulá obtusâ lacerâ, culmis elatis 3-5-pedalibus, paniculâ magnâ erectâ viridi-cinerascente, pedicellis semiverticillatis erectis ramosis multifloris scabris, spiculis sub 5-floris, floribus laxé imbricatis apice hyalino-membranaceis glabris, glumis inæqualibus lanceolatis acutis margine membranaceis, glumellis obtusiusculis tenuissimé sub lente pellucido-punctatis, exteriore trinervi interiorem arcté involvente. — Collocanda propé *F. sylvaticam V.* et *drymeiam M. et K.* quæ differunt omnibus partibus minoribus, glumellis acutissimis, etc.

Hab. in *Sierra d'Estepona* in convallibus ad aquas, alt. circ. 3000′.

198. Festuca granatensis *N.* — Radice fibrosâ cæspites latos robustosque edente, foliis planis siccitate convolutis pedalibus bipedalibusque duris rigidis facie superiore nervosis scabridis, caulinis paucis, vaginâ elongatâ, ligulâ elongatâ apice in 3-4 setas fissâ, culmis 3-4-pedalibus lævibus, paniculâ longissimâ valdé contractâ spiciformi interruptâ secundâ, pedicellis culmo adpressis erectis, spiculis sexfloris, floribus arcté imbricatis virescentibus, glumis subæqualibus ovatis acutis hyalinis, glumellis ovatis obtusissimis puberulis margine membranaceis, exteriore subtrinervi, axi inter flores lanato.

Species habitu distinctissima, omnium montium Granatensium incola ab alt. 4000′ usqué ad 7500′.

199. Triticum obtusifolium *N.* — Caulibus cæspitosis foliosis ramosis, foliis convoluto-setaceis obtusissimis incurvis scabris rigidis glaucescentibus, vaginis brevibus dentatis, culmis scabris spiculam unicam terminalem gerentibus, glumis inæqualibus acutis, glumellâ exteriore aristatâ, aristâ brevi, interiore truncatâ ciliatâ. — *T. cæspitosum DC.* cui affinis, differt foliis pungentibus longioribus patulo-rectis, spicâ multispiculatâ. *Brachypodium obtusifolium Link.* forsan ad meam plantam spectat.

Hab. in montanis calcareis in *Sierra Tejeda* et *Sierra Nevada* alt. 4000′—6500′.

FILICES.

200. Aspidium nevadense *N.* — Stipite paleaceo 1-2-pedali, fronde subbipinnatâ, rachi paleaceâ, pinnis triangu-

lari-lanceolatis inferioribus pinnatis superioribus pinnatifidis, pinnulis ovatis obtusis arguté serratis, subtùs eximié punctulato-glandulosis, soris ad basin pinnularum confertis. — *Asp. callipteridi* affinis sed bené distinctus rachi paleaceâ, pinnulis feré dupló minoribus subtùs glandulosis, sorisque 3-5 ad basin pinnulæ propé nervum confertis nec per totam pinnulam sparsis.

Hab. in rupibus *Sierra Nevada* alt. circ. 8000′.

L. et R.